



Área de Agricultura, Ganadería y Pesca  
Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural

2017

# PLAN DE TRABAJO



## INDICE

<b>PRESENTACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL .....</b>	<b>9</b>
<b>1. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN.....</b>	<b>9</b>
PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA.....	9
PROYECTO COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN .....	11
PROYECTO PLATANERA Y SUBTROPICALES.....	15
PROYECTO PAPA.....	27
PROYECTO HORTICULTURA INTENSIVA .....	43
PROYECTO VITICULTURA Y ENOLOGÍA.....	59
PROYECTO FRUTICULTURA .....	72
PROYECTO CEREALES Y LEGUMINOSAS.....	89
<b>2. COMPETITIVIDAD Y VIABILIDAD ECONÓMICA.....</b>	<b>94</b>
PROYECTO VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES .....	94
PROYECTO SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA ....	106
<b>3. USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES .....</b>	<b>113</b>
PROYECTO AGRICULTURA ECOLÓGICA .....	113
PROYECTO RIEGO Y FERTILIZACIÓN .....	129
<b>4. DESARROLLO ECONÓMICO EN ZONAS RURALES .....</b>	<b>139</b>
PROYECTO AGROJOVEN .....	139
PROYECTO MUJER RURAL .....	147
PROYECTO PATRIMONIO RURAL .....	155
PROYECTO CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL .....	158
<b>CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA DE TENERIFE.....</b>	<b>169</b>
PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA.....	170
<b>UNIDAD DE ENOLOGÍA .....</b>	<b>185</b>
PROYECTO: FOMENTO DEL SECTOR VITIVINÍCOLA .....	186
PROYECTO CONTROL DE CALIDAD DEL SECTOR VITIVINÍCOLA .....	188
<b>UNIDAD DE VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS...</b>	<b>189</b>
<b>UNIDAD DE FINCAS .....</b>	<b>191</b>
<b>ANEXO I: PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA .....</b>	<b>195</b>
LISTADO GENERAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS .....	195
LISTADO DE ACTIVIDADES POR OFICINAS.....	209
<b>ANEXO II: PLAN INSULAR DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA .....</b>	<b>226</b>
LISTADO DE PARCELAS EXPERIMENTALES.....	226
<b>ANEXO III: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS.....</b>	<b>237</b>

# PRESENTACIÓN

La Comisión Europea aprobó el 24 de mayo de 2015 el Programa de Desarrollo Rural de Canarias (PDR) para el período de programación 2014-2020, plan que supondrá para el Archipiélago una inversión pública total de 185.294.118 euros, de los que 27,8 millones son de financiación del Estado y de la Comunidad Autónoma y 157,5 millones corresponden al Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

Este programa tiene como finalidad contribuir a la “Estrategia Europa 2020” fomentando un desarrollo rural sostenible en toda la Unión como complemento de los demás instrumentos de la Política Agrícola Común (PAC), la Política de Cohesión y la Política Pesquera Común (PPC).

La finalidad principal de la implementación del PDR de Canarias es contribuir al desarrollo de un sector agrícola más equilibrado a nivel territorial y medioambiental, más respetuoso con el clima y menos dependiente de sus oscilaciones, más competitivo, y más innovador.

El PDR se fundamenta en **seis objetivos** que buscan fomentar la transferencia de conocimientos e innovación en los sectores agrario y forestal y en las zonas rurales; mejorar la viabilidad de las explotaciones agrarias y la competitividad de todos los tipos de agricultura en todas las regiones y promover las tecnologías agrícolas innovadoras y la gestión forestal sostenible; además de potenciar la organización de la cadena alimentaria, incluyendo la transformación y comercialización de los productos agrarios.

Otros de los fines se orientan a restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas relacionados con la agricultura y la silvicultura; promover la eficiencia de los recursos y fomentar el paso a una economía baja en carbono y capaz de adaptarse al cambio climático en el sector agrario, alimentario y forestal; y fomentar la inclusión social, la reducción de la pobreza y el desarrollo económico de las zonas rurales.

En este sentido, el Programa de Desarrollo Rural de Canarias 2014-2020 incluye las **líneas de actuación** más significativas:

## **Medida 1 de “Transferencia de conocimientos y actividades de información”.**

Se concibe como una actuación a través de la cual se apoyan actividades relacionadas con la capacitación y otro tipo de acciones formativas tendentes a reforzar el potencial humano de las personas empleadas en los sectores agrícola, alimentario y forestal, gestores de tierras y pymes que operan en las zonas rurales.

## **Medida 2 de “Servicios de asesoramiento, gestión y sustitución destinados a las explotaciones agrícolas”.**

Se concibe como una herramienta cuyo objetivo principal es asesorar a los beneficiarios en el cumplimiento de los requisitos legales de gestión, salud pública, sanidad animal, sanidad vegetal, medio ambiente y bienestar de los

animales, así como las buenas condiciones agrarias y medioambientales y las normas relativas a la seguridad social, derivadas de la legislación aplicable.

**Medida 3 de “Regímenes de calidad de productos agrícolas y alimenticios”.**

Su principal finalidad es la de garantizar una mayor integración de los productores primarios en la cadena de distribución de alimentos a través de sistemas de calidad, la promoción en mercados locales y circuitos de distribución cortos, agrupaciones de productores y organizaciones interprofesionales.

**Medida 4 de “Inversiones en activos físicos”.**

Supone la realización de inversiones dirigidas a mejorar el rendimiento económico y medioambiental de las explotaciones agrícolas y las empresas rurales, mejorar la eficiencia de la comercialización de productos agrícolas y el sector de transformación, y proporcionar la infraestructura necesaria para el desarrollo de la agricultura y silvicultura y el apoyo a las inversiones no productivas necesarias para alcanzar los objetivos medioambientales.

**Medida 5 de “Reconstitución del potencial de producción agrícola dañado por desastres naturales e implantación de medidas preventivas adecuadas”.**

A través de esta actuación se proporcionará apoyo a los agricultores y a las entidades públicas para restaurar el potencial agrícola, reparar las infraestructuras agrarias afectadas o realizar inversiones en medidas preventivas.

**Medida 6 de “Desarrollo de explotaciones agrícolas y empresas”**, otorgando una atención especial a los jóvenes al ser uno de los grupos de riesgo de la migración a las zonas urbanas si no encuentran un empleo adecuado en las zonas rurales.

**Medida 7 de “Servicios básicos y renovación de poblaciones en las zonas rurales”.**

Mediante esta acción se pretende estimular el crecimiento económico-social a través de la renovación de los territorios con actividades encaminadas a la restauración y mejora de su patrimonio cultural y natural, y la promoción de la sostenibilidad ambiental de las zonas rurales a través del apoyo a inversiones para la creación, mejora o ampliación de todo tipo de pequeñas infraestructuras, entre ellas, las inversiones en energías renovables y aquellas orientadas al ahorro energético.

**Medida 8 de “Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques”.**

Su implementación persigue restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas relacionados con la agricultura y la silvicultura y la promoción de la eficiencia de los recursos, y fomentar el paso a una economía baja en carbono y capaz de adaptarse al cambio climático en el sector agrario, alimentario y forestal.

**Medida 10 de “Agroambiente y Clima”.**

Busca compensar a aquellos agricultores, agrupaciones de agricultores u otros gestores de tierras que adquieran compromisos agroclimáticos y favorezcan la conservación de los recursos genéticos en la agricultura.

#### **Medida 11 de “Agricultura ecológica”.**

Se destina a la conversión y/o el mantenimiento de prácticas de agricultura ecológica con el fin de alentar a los agricultores a participar en estos programas, respondiendo así a la demanda de la sociedad respecto al uso de prácticas agrícolas beneficiosas para el medio ambiente.

#### **Medida 16 de “Cooperación”.**

Con cargo a esta medida se financiarán actuaciones que promuevan la cooperación entre al menos dos entidades, por un período máximo de siete años, y versarán sobre la puesta en valor de la riqueza genética del agro isleño, la innovación y el crecimiento sostenible, la cooperación horizontal y vertical entre los agentes de la cadena de distribución para implantar plataformas logísticas que promuevan cadenas de distribución cortas y los mercados locales.

#### **Medida 19 de “Ayuda para el desarrollo local en el marco de Leader”**

Se configura como un instrumento de apoyo al desarrollo territorial equilibrado de las zonas rurales locales, mediante el desarrollo de estrategias a través de cada grupo de Acción Local en su ámbito concreto de actuación. Esta medida beneficiará a más de 356.000 habitantes del ámbito rural.

Consideramos importante ajustar en lo posible el Plan de Trabajo del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural a estas prioridades, en las materias más agrarias y de desarrollo rural, sin abordar los temas más ambientales relacionados con la silvicultura o los ecosistemas no agrarios.

En concreto podemos abordar los siguientes aspectos:

- Promover la cultura emprendedora y favorecer el incremento del tejido empresarial en las zonas rurales, a través de nuestro Proyecto Cualificación, Empleo y Empresa Rural.
- Mejorar el nivel formativo de los jefes de las explotaciones agrarias, a través de nuestro Plan de Formación.
- Mejorar los niveles de productividad en el sector agrario y agroindustrial, a través de nuestros diferentes Proyectos de tipo técnico: Papa, Viticultura, Horticultura, Fruticultura, Subtropicales y Cereales.
- Promover la implantación de las TIC en el sector agrario y agroindustrial, a través de Agrocabildo.
- Impulsar la mejora del valor añadido de las producciones para mejorar la calidad y competitividad, a través del proyecto Valorización y Comercialización de productos locales.
- Incrementar la eficiencia en el uso de recursos hídricos y energéticos, a través del Proyecto Riego y Fertilización.

- Hacer frente a la elevada edad media de la población activa agraria y el alto grado de masculinización, a través de los programas Agrojuven y Mujer Rural.
- Impulsar medidas para paliar la fragilidad del patrimonio natural, arqueológico, cultural y etnográfico, a través de los Proyectos Patrimonio Rural y Conservación de la Biodiversidad Agrícola.
- Hacer frente al elevado uso de fitosanitarios en el sector agrario, mejorar la gestión de residuos agrícolas y ganaderos y mejorar los niveles de autoabastecimiento, a través del Proyecto Sostenibilidad, Soberanía y Seguridad Alimentaria.

Partiendo de ese marco general, la actual **crisis económica** es el segundo condicionante del trabajo de este Servicio.

Por una parte, las dificultades económicas que están sufriendo las empresas agrarias han limitado las nuevas inversiones, lo que está repercutiendo notoriamente en la actividad de los subsectores y empresarios más dinámicos, y en la creación de empleo en el mundo rural y la emprendeduría en general.

Por otra parte, la crisis puede constituir una oportunidad para incorporar tierras abandonadas de cultivo y nuevos agricultores al sistema productivo. Parece haberse producido un aumento de las explotaciones familiares tanto para autoconsumo como para el mercado local, difícil de cuantificar, pero lo que sí se ha producido es un cambio del perfil de los demandantes de asesoramiento técnico y de formación.

Desde el punto de vista del trabajo de **Extensión Agraria y Desarrollo Rural**, esta situación económica supone una oportunidad para prestigiar la actividad agraria en la sociedad isleña, y con ello prestigiar nuestros productos, especialmente la biodiversidad agraria local, nuestros agrosistemas y las tradiciones rurales, apoyándose en otras Unidades Orgánicas de este Servicio, como el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT) o la Unidad de Valorización de Productos Agroalimentarios. Esta es también una oportunidad para incorporar agricultores y otros activos al campo, y especialmente a los jóvenes.

La tramitación de ayudas que vienen realizando las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural estará condicionada por los recursos económicos que se pondrán a disposición del sector. El amplio equipo profesional formado por Agentes de Extensión Agraria y Técnicos de Emprendimiento que conforman los equipos ubicados en las doce Oficinas que el Cabildo tiene distribuidas por las zonas rurales de la Isla, junto con los Agentes Especialistas ubicados en la Unidad Central y en el CCBAT, hará un esfuerzo por mantener con recursos más limitados el elevado nivel de trabajo sin disminuir la calidad del mismo. Se cuenta con la colaboración del Servicio Canario de Empleo para todos aquellos aspectos relacionados con el apoyo a los emprendedores y a los desempleados de zonas rurales, aunque para ello sea imprescindible la continuidad de los Técnicos de Emprendimiento.

Otros proyectos a los que se le da continuidad son los proyectos **Agrojuven y Mujer Rural**. El proyecto Agrojuven intenta dar una serie de incentivos en una fase previa de capacitación y en una posterior de incorporación, mientras que en el proyecto Mujer Rural se quiere visibilizar el papel de las mujeres en el medio rural y favorecer su empoderamiento, tanto individual como colectivo

En cuanto a los proyectos de transferencia de tecnología agraria, el plan anual que aquí se presenta incluye desde 2016 un nuevo proyecto de **Riego y Fertilización**. El asesoramiento en riegos ha sido una constante desde hace muchos años en este servicio, para los cultivos de platanera y tomate. El efecto de este asesoramiento es muy notorio en los cultivos de platanera, que han pasado de consumir 16.000 m<sup>3</sup>/ha de agua en 1993 a un consumo medio de 12.375 m<sup>3</sup>/ha. Esta reducción no ha sido homogénea en toda la isla. La reducción ha sido más importante allí donde la demanda era mayor: zona sur y oeste.

En aras de seguir buscando la optimización de este recurso escaso, se trabajará en la racionalización del riego en aguacate y en cultivos hortícolas.

Se continúa con las acciones previstas en el **Plan Insular de la Papa** aprobado en el 2014. El sector de la papa atraviesa uno de los peores momentos de su historia, con una acumulación de problemas estructurales que han puesto al cultivo en una difícil situación, que de no paliarse, puede llevar a su desaparición. El Plan Insular de la Papa pretende establecer un marco de actuaciones que permitan reestructurar el sector, principalmente en el ámbito de la comercialización y la producción, dando estabilidad, mejorando la competitividad e incrementando la tasa de autoabastecimiento.

Como siempre, la formación del capital humano es un objetivo básico del Plan de Trabajo 2017, lo que se aborda mediante el **Plan Insular de Formación Agraria y el Plan Insular de Experimentación Agraria**. Se han programado 193 actividades formativas, y se han planificado 47 parcelas experimentales o ensayos.

Debemos destacar que todo el trabajo de este Servicio se plasma en la plataforma **AGROCABILDO**, siendo nuestro medio más importante de transferencia de tecnología e información. Los avisos de riegos y fitosanitarios, junto con la red de estaciones agroclimáticas, son de vital importancia al establecer el nuevo reglamento europeo de desarrollo rural entre sus prioridades, una mayor eficiencia de los recursos y fomentar el paso a una economía baja en carbono y capaz de adaptarse al cambio climático. Desde el pasado año se ha implementado una APP que permite informar de actividades formativas y avisos de riego y fitosanitarios

Por último, existe un importante trabajo a la demanda en las oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural que no queda reflejado en este Plan de Trabajo. Se trata de atender a los agricultores, ganaderos y demás habitantes de las zonas rurales en la tramitación de ayudas y subvenciones y en la realización de múltiples trámites dirigidos al Cabildo Insular y al Gobierno de Canarias. Este trabajo lo realizan tanto el personal técnico como el

administrativo de las oficinas y de la Unidad Central, y supone una carga de trabajo importante, a menudo concentrada en épocas concretas del año. El elevado volumen de registros de entrada, una media de 30.000 documentos al año, da fe de la importancia de esta labor.

Este Plan incorpora el trabajo de otras Unidades del Servicio Técnico de Agricultura, como son el proyecto **Gestión de Fincas**, que recoge las actuaciones que es necesario realizar para mantener en óptimas condiciones las fincas del Cabildo de Tenerife que dependen de este Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural. El proyecto de **Enología** en el que se establecen las acciones que se van a desarrollar para mejorar la calidad de los vinos de Tenerife y en el que tiene especial incidencia los servicios prestados por el Laboratorio Insular de Vinos de Tenerife. En cuanto al proyecto de **Valorización y comercialización de los Productos Agroalimentarios** que recoge las principales estrategias para valorizar los productos locales, recoge el trabajo realizado en Extensión Agraria y el de la Unidad de Valorización de Productos Agroalimentarios, que incluye los trabajos realizados en la Casa de la Miel en pro del desarrollo del sector apícola insular.

El **CCBAT** viene trabajando en colaboración muy estrecha con las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural desde su creación, en el programa de conservación “in situ” de nuestras variedades locales, promoviendo su cultivo a través de la introducción de mejoras técnicas y de la valorización de los productos y de los aspectos patrimoniales a ellos vinculados, y en su propio programa de conservación “ex situ” que tantos trabajos permanentes requiere y que son poco visibles a la sociedad. Debido al crecimiento en volumen de trabajo que esta unidad del Cabildo Insular ha experimentado, se ha optado por darle una mayor importancia en el plan de trabajo al proyecto Conservación de la Biodiversidad Agrícola. Solo la labor de conservar “ex situ” las variedades tradicionales, requiere de un enorme esfuerzo personal y material por parte del CCBAT.

Santa Cruz de Tenerife, febrero 2017

# **EXTENSIÓN AGRARIA Y DESARROLLO RURAL**

## **1. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN**

### **PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA**

El marco de programación del Plan de Desarrollo Rural de Canarias para el periodo 2013 – 2020, incluye como prioridad la transferencia del conocimiento y la innovación, siendo un objetivo fundamental la educación, la adquisición de competencias y el aprendizaje permanente de las personas en el medio rural. Este ha sido un objetivo permanente del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, que se ha desarrollado fundamentalmente a través de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural, ofreciendo cada año un amplio Plan Insular de Formación del que se benefician una media de 5.000 personas.

El Plan de Formación para el año 2017 ofrece 193 actividades, agrupadas en dos áreas de conocimiento:

- Tecnología y agraria
- Formación empresarial y en emprendeduría

Como características generales de este Plan destacamos:

- Ofrece formación homologada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias, obligatoria para acreditar la formación de los jóvenes beneficiarios de ayudas públicas para iniciar la actividad profesional agraria. En 2017 se ofrece un total de 18 cursos homologados:
  - Tres cursos de Gestión de la empresa agraria
  - Un curso de Deshijado y otras técnicas de producción de platanera
  - Un curso de Especialización en poda e injerto de frutales
  - Un curso de Técnicas de producción en platanera
  - Diez cursos de Manipulador de productos fitosanitarios de nivel básico
  - Un curso de Formación en emprendeduría agraria en el sector agrario on-line
  - Un curso de Huertos de autoconsumo on-line
- Presta especial atención a las mujeres del medio rural, incluyendo formación específica, para tratar de superar las barreras que dificultan el desarrollo profesional de las mujeres del medio rural en condiciones igualitarias.

- Incluye formación on - line, que permite el acceso a determinados cursos a quienes no pueden asistir a la formación clásica, con la ventaja añadida de que permite formar a muchas mas personas al mismo tiempo. La programación del 2017 incluye tres cursos en esta modalidad, sobre manipulación de fitosanitarios, huertos de autoconsumo y emprendeduría en el sector agrario.

El listado completo de actividades formativas, así como los listados por Oficina de Extensión Agraria y Desarrollo Rural, se recogen en el Anexo I de este documento.

# PROYECTO COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

## **Análisis de situación:**

La asistencia, el asesoramiento para la mejora tecnológica de las producciones agrícolas y ganaderas, la difusión de la información, así como la capacitación de los agricultores, son desde 1990 competencias propias de los Cabildos Insulares, transferidas desde la Comunidad Autónoma, dentro del paquete correspondiente a Extensión Agraria. A partir de ese año, el Cabildo Insular de Tenerife ha desarrollado un considerable esfuerzo por disponer de un equipo de técnicos bien formados, que cuentan para el desarrollo de sus tareas con laboratorios, estaciones agrometeorológicas, una importante red de fincas demostrativas experimentales, etc.

Lógicamente, este esfuerzo se ha traducido en un mejor servicio a los agricultores, desarrollando un gran número de actividades, impartiendo cursos, organizando reuniones, visitas colectivas en la Isla y fuera de ella, demostraciones, hojas divulgadoras, etc.

## **Antecedentes:**

La difusión alcanzada por los métodos clásicos de extensión es limitada. Por ello desde 1999 se comenzó a trabajar en *AgroCabildo*, concebido en principio como un servicio masivo de transferencia tecnológica especializada para el sector agrario.

Se trata de un complejo sistema de información, entre cuyas características resaltan los diversos formatos o soportes que se ofrecen para acceder al mismo, y que ha ido evolucionando conforme han ido cambiando los métodos de comunicación masivos. Aunque su vocación inicial era de difusión agraria se ha ampliado la perspectiva, desde lo estrictamente agrario hacia una visión de lo rural en su conjunto, lo que exige un esfuerzo cada vez más importante por acercar y hacer partícipes de la información sobre los nuevos proyectos del Servicio a un número cada vez mayor de personas que de alguna manera se encuentran vinculadas a las actividades que se desarrollan en nuestro entorno rural, en sus variados ámbitos tanto productivos como sociales y culturales.

## **Resumen de acciones propuestas para este año:**

El conjunto de soportes de divulgación que se desarrollarán durante 2017 está constituido por:

- Página Web [www.agrocabildo.com](http://www.agrocabildo.com), actualizada diariamente.
- Boletín informativo AGROCABILDO SEMANAL, con periodicidad semanal, de difusión en televisiones y radios locales de la isla de Tenerife.
- BOLETÍN DIGITAL de periodicidad semanal, que se envía por correo electrónico a los suscriptores.

- Revista MUNDO RURAL DE TENERIFE, cuyo número 0 fue editado en 2008, con 1 número anual, que se distribuye gratuitamente por correo postal.
- AGROMENSAJES: Como ampliación de la difusión se utilizan las ventajas de la telefonía móvil, para proporcionar toda esta información de una manera rápida, personalizada y sin coste para el usuario, medio que ha ido aumentando desde sus inicios. No obstante, la limitación de presupuesto ha hecho que se hayan reducido los mensajes SMS en un 40% y se haya sustituido por un servicio de mensajes vía correo electrónico
- PUBLICACIONES: Acorde con uno de los principales objetivos del sistema, AgroCabildo difunde todas aquellas publicaciones generadas por los técnicos del Servicio de Agricultura del Cabildo Insular de Tenerife en sus respectivas modalidades: Informaciones técnicas, Hojas divulgativas, Monografías y, en ocasiones, en formato vídeo. Todas estas publicaciones están disponibles a través de nuestra página Web o dirigiéndose a cualquiera de nuestras Oficinas de Extensión Agraria y Desarrollo Rural
- INFORMACIÓN VÍA FAX Y CORREO ELECTRÓNICO A ENTIDADES:, Avisos fitosanitarios y Recomendaciones de riego, son comunicadas semanalmente, vía fax o correo electrónico, a técnicos del sector, Ayuntamientos de la Isla, Bodegas, Consejos Reguladores de Denominaciones de Origen de Vino, Cooperativas, etc., con el debido tratamiento por cultivo, zonas y otras características de interés. Para ello, el Servicio Técnico de Agricultura dispone de importantes bases de datos, donde los diferentes grupos, comarcas, etc., de la isla de Tenerife reciben puntualmente todas las semanas dicha información.
- REDES SOCIALES: El sistema de extensión clásico está en una encrucijada debido al auge de nuevos métodos de aprendizaje y difusión de la información en nuestra sociedad con la irrupción de las redes sociales. El número de personas con perfiles en redes sociales no deja de aumentar, y esta tendencia se está acelerando. Por ejemplo, en la red social Facebook, el grupo de edad de 35 a 54 años, demandantes potenciales de nuestros servicios, crece a una velocidad muy alta. La demanda creciente de información on line y la limitación de recursos materiales y humanos en la administración, hacen atractivos el uso de las redes sociales como método rápido y barato de amplificar el trabajo de extensión, llegando a un público nuevo. Por ello Agrocabildo está presente en las redes sociales Facebook y Twitter, y con carácter esporádico en Youtube.
- APP Agrocabildo



# SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

## PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Comunicación y difusión

**AGENCIA:** Unidad Central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: ACTUALIZAR Y ORGANIZAR LA INFORMACIÓN DEL SERVICIO</b>								
1. Coordinación y elaboración de la revista Mundo Rural de Tenerife		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Coordinar la elaboración, actualización, edición, publicación en la web y distribución del material divulgativo del Servicio		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
<b>Objetivo: DIFUSIÓN DE AGROCABILDO</b>								
1. Actualización de la página web Agrocabildo		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Actualización de los contenidos en Facebook		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Actualización de los contenidos en Twitter		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Actualización de los contenidos en		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

Youtube								
5. Coordinación de comité de redacción de Agrocabildo		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
6. Coordinación de contenidos en las redes sociales		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
7. Desarrollo de una APP para difusión de Agrocabildo		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
8. Elaboración y difusión semanal del Boletín Digital Novedades Agrocabildo		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
9. Elaboración y envío semanal de los mensajes SMS		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
10. Mantenimiento tecnológico de todos los formatos de Agrocabildo		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
11. Producción y realización de boletines informativos semanales para radios y televisiones locales		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

## PROYECTO PLATANERA Y SUBTROPICALES

### Análisis de situación:

#### Platanera:

La platanera constituye el cultivo más importante en la isla en cuanto a superficie. Ocupa una de 4.300 has, y supone un 21% de la superficie total cultivada, destacando en su distribución las plataformas costeras del sur y suroeste. Por municipios, la mayor superficie se concentra en Guía de Isora, con más de 800 has, seguida de Arona con 750 has y a mucha distancia de Los Silos, con unas 450 has. El 36 % de la superficie se cultiva bajo invernadero, siendo más abundante en Arona, donde solo quedan unas 100 has al aire libre. Representa algo más del 44% de la producción platanera en Canarias, de ahí su enorme importancia económica.

Junto al logro de que el POSEI mantenga la ficha financiera para los plátanos de 141 millones de euros de Canarias, más una partida adicional de 20,1 millones más para el subsector. En el año 2016 se ha conseguido que se pueda convocar una Comisión para el seguimiento del precio y de la oferta para prevenir efectos negativos debido al descreste de los aranceles europeos en años posteriores. Recordemos que estos han sido y serán:

#### Aranceles hasta 2009 inclusive:

	Terceros países	Países ACP
Datos en €/t	176	0

#### Aranceles desde 2010 hasta 2020. Datos más significativos:

Año	Arancel multilateral	Arancel preferencial	Arancel ACP
2010	148 (€/t)	145 (€/t)	0
2017	114 (€/t)	96 (€/t)	0
2020	114 (€/t)	75 (€/t)	0

Nota: Arancel Preferencial se aplica a Colombia, Perú y Países Centroamericanos.

Los precios percibidos por los agricultores han disminuido (Fuente: Nuez, J. 2016, Notas sobre el mercado español de plátanos. Revista Agropalca nº 35-Diciembre 2016, 17:20 p). En 2016 han sido inferiores semana tras semana con respecto a 2015.



Esta situación se ha visto agravada por la presencia de fruta de otras procedencias en el mercado peninsular español. Así, si atendemos a la fruta exportada desde Canarias a España y las importaciones hacia España, tendríamos una cuota de mercado del 65%, entendiendo que lo que exporta España de plátano es el 100% banana. Sin embargo, teniendo en cuenta que el país que recibe el 90% de las exportaciones ha sido Portugal y que es el país refugio del plátano canario, estaríamos hablando de una cuota de mercado español del 53%; cifras que deben de estar muy próximas a la realidad.

Las Organizaciones de Productores siguen aumentando la actividad de asesoramiento técnico a sus asociados, con lo que la actuación del Cabildo se continuará canalizando preferentemente a través de los técnicos de dichas organizaciones, coordinando las mismas con el Comité técnico de ASPROCAN.

Además, se debe insistir en los cursos de mejoras de las técnicas agrícolas que redunden en unos cortes en épocas de alto consumo de plátanos en Península, así como mejorar la calidad de nuestros plátanos. Así, se deberán realizar cursos de deshijado de la platanera y realizar unos ensayos tendentes a mejorar la calidad final de la fruta (control de picudo, thrips,... y embolsado de la fruta).

En cuanto al consumo de agua, la platanera demanda cerca del 35% de los recursos hídricos de la Isla de Tenerife. Por ello se continuará con las recomendaciones semanales de riego que tratan de optimizar el gasto del agua en platanera

#### Otros cultivos subtropicales:

La superficie dedicada a otros cultivos subtropicales asciende a más de 700 has, lo que supone un incremento del 9% con respecto al mapa de cultivos anterior. Las mayores superficies se concentran en los municipios de Güímar, La Orotava y La Laguna

El **aguacate** alcanzó las 400 Has en los años 80 del siglo XX, pero la carestía y calidad de las aguas de riego y la bajada de precios en la década 80-90

disminuyó la superficie drásticamente, alcanzándose en la actualidad unas 300 has y la particularidad de que se sigue aumentando su superficie.

Las variedades se han concentrado en dos: Fuerte y Hass. Actualmente, la producción de aguacates se concentra en dos zonas: Valle de Güímar y Valle de La Orotava. En estas zonas, la calidad de las aguas permite su cultivo y los ataques de por el hongo *Phytophthora palmivora* no son tan intensos y generalizados como lo fueron en el resto de la isla.

La tendencia es cultivar el aguacate en cotas más altas, sobre los 400 m en Güímar y La Orotava, que produzcan aguacates en los meses de verano que es cuando se produce la mayor demanda o en cota muy baja en el sur de la isla con la variedad Fuerte que permita esta en el mercado muy pronto. Los buenos precios están despertando de nuevo el interés de los productores. Puede ser un cultivo alternativo a la platanera en segundas y terceras zonas del norte de la isla, especialmente en el Valle de La Orotava, si llegara el caso. En zonas medias a altas de la isla se deberá de estudiar la posible eficiencia de polinizadores para el Hass, ya que Fuerte no ha presentado frutos hasta ahora y se sabe que con frío no se suelen desarrollar en esta variedad.

Durante el año 2007-2008 se ha establecido una colección de aguacates en la finca La Mosca. Para lo que se dispuso de las mutaciones de Hass que posee el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) de La Mayora, Málaga. Además, se comenzó la clasificación de aguacates antillanos o “del país” existentes en Tenerife y otras islas, que se han ido introduciendo en la citada finca y conservar así la genética de los mismos.

Durante el año 2016 se ha producido un aumento de la incidencia de la cochinilla *Nipaecoccus nipae* que produce una defoliación intensa que lleva aparejada una disminución de producción casi absoluta. Por tal motivo se redactará una hoja divulgativa sobre esta plaga y sus formas de control más efectiva.

Así mismo, se deberá de ensayar la etiolación de aguacates para mejorar los patrones utilizados y mejorar la producción de las fincas, así como la tolerancia a la podredumbre radicular del aguacate.

El **mango** ocupa el nicho que había dejado el aguacate y parte de la platanera en segunda zona. La superficie media de las explotaciones es pequeña, menor a los 2.000 m<sup>2</sup>, lo que induce a no aplicar unas técnicas de cultivo rigurosas. Si a esto se une la gran variabilidad de cultivares existentes, se puede entender lo difícil que resulta encontrar en el mercado un producto homogéneo.

Este cultivo ha experimentado un alza de la superficie sembrada en al Isla de Gran Canaria en los últimos años que ha hecho que los precios medios percibidos por los agricultores hayan descendido hasta un 25%. Se espera un estancamiento de la superficie de mangos, no así la producción que continuará aumentando debido a que existen explotaciones donde los árboles no han entrado en producción. Los problemas que se encuentran los agricultores de mangos son varios. Entre los más destacados: aborto por floración temprana,

pulpa gelatinosa de algunas variedades, incidencia de enfermedades en el norte, etc.

La superficie cultivada de **papaya** en Tenerife se mantiene estabilizada alrededor de 190 ha, lo que supone un 52 % del total regional, distribuyéndose ésta entre la zona norte de la isla (34 %) y la zona sur (66 %).

En la vertiente sur es donde se ha notado el mayor crecimiento en superficie, en sustitución de otros cultivos, ya que el cultivo de papaya en invernadero puede ser una alternativa que contribuya a diversificar la producción agrícola y enriquecer la oferta de productos hortícolas.

Entre los cultivares comerciales que se han introducido y ensayado en los últimos años hay algunos de los que, en la actualidad, no es posible la importación de semillas debido, por una parte, al abandono del programa de selección y mejora de la variedad, o a problemas fitosanitarios en origen que impiden, por motivos legales, la introducción de semillas de esa variedad.

Este hecho se une a la poca oferta varietal existente en este cultivo, lo que hace difícil que el agricultor disponga de un abanico más amplio de material vegetal para evaluar su comportamiento.

Se mantiene un proyecto de colaboración con el ICIA, y se realizan 2 ensayos en zona norte y sur, evaluando parámetros fenológicos y productivos en respuesta a parámetros climáticos, bajo 2 tipos de cubierta (malla y plástico), además de analizar la evolución de los azúcares en la fruta a lo largo del ciclo de producción y su comportamiento postcosecha.

Un escollo a superar es la limitación (casi ausencia) de productos fitosanitarios autorizados para combatir plagas como araña roja, araña microscópica y *Calacarus sp.*, y enfermedades como el oidio, que disminuyen la superficie foliar y reducen los rendimientos y contribuyen al bajo contenido de azúcar de los frutos en ciertas épocas del año.

Se plantea un ensayo para evaluar la relación entre la superficie foliar y la carga de frutos frente a la evolución de los azúcares en los mismos, a lo largo de todo un ciclo de cultivo, y otro estudio para ver la posibilidad de control de ácaros, eriófidos y oidio, por medio del uso de sublimadores de azufre.

Otras acciones se centran en la elaboración de un póster de variedades comerciales de papaya, la identificación y comportamiento de la especie de oidio que afecta al cultivo en nuestras condiciones, y la publicación de un díptico sobre *Calacarus sp.*, reciente plaga en papaya.

## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Platanera y cultivos subtropicales

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL</b>								
1. Ensayo de mutaciones de aguacate Hass en la Finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
2. Desarrollo y puesta a punto de la técnica de etiolación en aguacate		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
3. Mantenimiento de la colección de aguacates de la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
4. Mantenimiento de la colección de pitaya de la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
5. Seguimiento de la colección de higueras de la Finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
6. Apoyo al ICIA en la implantación y mantenimiento de una colección de patrones de aguacate			X	X			La Laguna	Valle de Guerra
7. Evaluación de la colección de aguacates antillanos de la Finca La Mosca			X	X			La Laguna	Valle de Guerra

**Objetivo: COORDINACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS CON TÉCNICOS DE LA COMARCA**

1. Participación en el grupo técnico del aguacate		X	X	X	X		Todos	Todos
---	--	---	---	---	---	--	-------	-------

**Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS**

1. Estudio de identificación de especies de oidio en papaya		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Seguimiento de thrips en platanera		X	X	X	X		Garachico	La Quinta
3. Elaboración de un díptico sobre la cochinilla del aguacate		X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Ensayo de control de hormigas en platanera			X	X	X		Garachico	La Quinta
5. Elaboración de un díptico sobre Calacarus en papaya			X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN**

1. Establecimiento de una plantación de mango a alta densidad en la Finca La Quinta			X	X	X		Garachico	La Quinta
2. Elaborar un díptico sobre el cultivo de la parchita			X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**PROYECTO: Platanera y cultivos subtropicales**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL</b>								
1. Apoyo al mantenimiento de la colección de aguacates de la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
2. Apoyo al mantenimiento de la colección de pitaya de la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TÉCNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Apoyo al estudio de identificación de especies de oidio en papaya		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
3. Monitoreo de Bactrocera invadens en platanera		X	X	X	X		Güimar	Güimar
		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
4. Visita - Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya			X				La Laguna	Valle de Guerra
5. Elaboración de un díptico sobre Calacarus en papaya				X	X		La Laguna	Tejina
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								

1. Apoyo al proyecto de investigación sobre papaya del ICIA		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Elaboración de un póster de variedades de papaya		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
3. Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya		X	X	X	X		La Laguna	Punta Del Hidalgo
4. Toma de datos de explotaciones de aguacate		X	X	X	X		Güimar	Güimar
5. Toma de muestras para diagnóstico foliar en aguacate		X	X	X	X		Güimar	Güimar
6. Charla - Cultivo del aguacate		X					Santa Ursula	Santa Ursula
7. Cursos - Cultivos tropicales y subtropicales			X				Güimar	Güimar
8. Charla - Cultivo de la pitaya				X			Güimar	Güimar
9. Toma de muestras para diagnóstico foliar en aguacate				X			Comarca Metropolitana	---
10. Visita - Finca comercial de cultivos subtropicales				X			Güimar	El Socorro
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Charla - Costes del cultivo del aguacate					X		Güimar	Güimar
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								

1. Visita - Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya					X		La Laguna	Punta Del Hidalgo
2. Visita - Finca de variedades de aguacates					X		Güimar	Güimar

**PROYECTO: Platanera y cultivos subtropicales**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: COORDINACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS CON TÉCNICOS DE LA COMARCA</b>								
1. Participación en el grupo técnico del aguacate		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
2. Jornadas técnicas especiales - Jornadas técnicas del plátano					X		Garachico	La Quinta
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Monitoreo de Bactrocera invadens en platanera		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
		X	X	X	X		Garachico	El Guincho
		X	X	X	X		La Orotava	El Rincón
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Apoyo técnico a la Finca La Quinta		X	X	X	X		Garachico	La Quinta

2. Toma de datos de una parcela de aguacate a 7 msnm		X	X	X	X		Los Silos	La Tierra Del Trigo
3. Cursillos - Cultivo del aguacate		X					La Orotava	La Orotava
4. Cursos - Deshijado y otras técnicas de producción en platanera.		X					Garachico	La Quinta
5. Demostración - Manejo de nuevas plantaciones de aguacates			X				Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
6. Demostración - Poda del aguacate					X		Los Realejos	Realejo Bajo
					X		Los Silos	La Tierra Del Trigo
7. Toma de muestras para diagnóstico foliar en aguacate					X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte

**PROYECTO: Platanera y cultivos subtropicales**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Actualización anexos de la guía de campo de platanera		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Elaboración de un video de solarización de platanera		X	X	X			Adeje	Tijoco de Abajo

3. Monitoreo de Bactrocera invadens en platanera	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arona	Las Galletas
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guía de Isora	Guía de Isora
4. Parcela demostrativa de biosolarización en platanera	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adeje	Adeje
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Demostración - Poda del aguacate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guía de Isora	Guía de Isora
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Visita - Colección de frutales tropicales y subtropicales de la Cueva del Polvo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arona	Valle San Lorenzo
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Toma de muestras para diagnóstico foliar en aguacate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Comarca Sur	---
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guía de Isora	Guía de Isora
2. Visita de un grupo de agentes de extensión a la Feria Fruit Atraction	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arona	Arona

**Fincas Demostrativas y Experimentales**  
**PROYECTO: Platanera y cultivos subtropicales**

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de control de hormigas en platanera	La Quinta	Garachico				4	4	4	4	4	4	4	6	
Ensayo de mutaciones de aguacate Hass	La Mosca	La Laguna	4	4	4	4	4	4	4	4	4 y 5	4	4	4
Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya	A Determinar	La Laguna	1,2	4	4	4	4	4	4	4	6	7	7	
Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	A Determinar	La Laguna	1,2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4,5	4,5
Parcela demostrativa de biosolarización en platanera	Llano de Erques	Adeje	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5,6	6	7

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

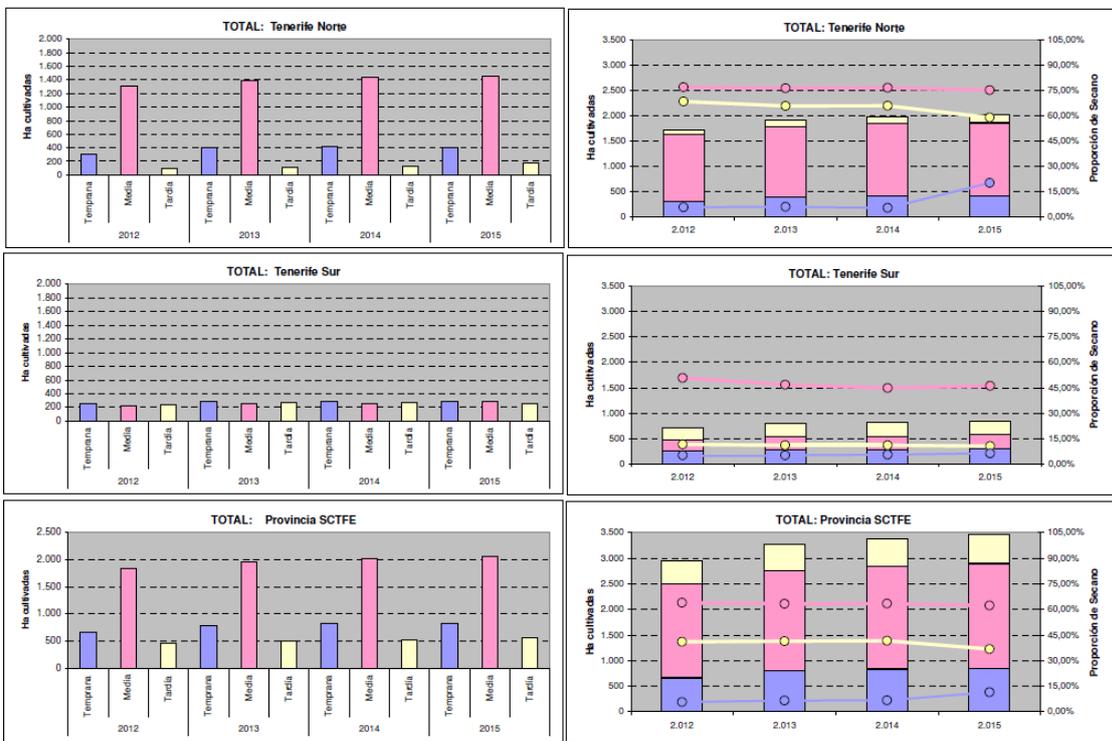
# PROYECTO PAPA

## Análisis de situación

La papa en Tenerife sigue siendo el principal cultivo de las medianías altas de la Isla. La superficie cultivada en la provincia fue de 3.457 hectáreas durante la campaña 2015. De ellas 2.027 fueron en el Norte de Tenerife, 841 ha en el Sur y los 588 ha en las otras islas de la provincia. Ha venido experimentado un incremento de superficie desde el año 2010 y durante 2016 ha crecido unas 75 hectáreas, lo que significa constancia en la tendencia hacia el alza.

Aproximadamente, el 60% de la superficie cultivada es de papa de media estación, 25% es temprana y un 15% tardía. En el Norte de Tenerife es donde la descompensación de los tres periodos de siembra es más acusada: el 70% de la superficie cultivada (unas 1.500 ha) se hace en media estación y sólo un 20% (400 ha) se cultiva temprana. En cambio en el Sur de Tenerife los tres periodos de siembra están mejor compensados en tercios.

Los datos del último año del que se tienen estadísticas, es decir 2015, indican para Tenerife una ligera tendencia al incremento de superficie de papa temprana en regadío y en seco para la época tardía. Y tal como muestra la siguiente tabla ha habido también una leve tendencia al deseado incremento de la superficie dedicada a papa temprana el Norte de Tenerife, aproximadamente un 3%.



La situación comentada anteriormente, en especial la referente al incremento general de superficie, está ligada a un conjunto de acciones selectivas, entre las que destacan la mejora en la adaptación de maquinarias a la singularidad de los terrenos de cultivos, destacando las destinadas a la realización de labores de siembra y recolección. De manera decisiva a las ayudas institucionales a la comercialización en el mercado local y a la superficie de cultivo (POSEI) y la mejor organización del sector desde los ámbitos de la producción y especialmente desde el de la comercialización.

Con relación a los sistemas de cultivo no se aprecian cambios notorios. Se cultiva como de costumbre en secano húmedo, aunque muchas nuevas plantaciones han ido contando cada vez más con riego de apoyo a través de sistemas como la aspersión y también algo de riego localizado por goteo. Muchas zonas, aún, se mantienen bajo manejo convencional como monocultivo con sus consiguientes problemas de fatiga del suelo, si bien la alternancia y rotación de cultivos para la mejora de la fertilidad del suelo está calando cada vez más entre los productores.

Con respecto al juego varietal no existe cambio sustancial si se compara con años precedentes. Se siguen cultivando variedades como King Edward, Rooster y Kerr's Pink con destino principal para el autoconsumo como papa guisada o arrugada. Y las variedades más productivas como Red Cara, Druid y Cara para frito y destino hostelería, restaurantes, bares, etc. Los lugares de cultivo tradicionales más importantes siguen siendo los habituales, es decir, en cotas altas del sur de la Isla: San Miguel, Granadilla y Vilaflor. En la vertiente norte: el Valle de La Orotava, Icod el Alto y las Medianías de San Juan de La Rambla y La Guancha, con sus diferencias en cuanto a la forma de cultivar y fechas de plantación. En ambas vertiente, aunque algo más en el norte de la Isla, ha aumentado la superficie en cotas bajas con riego cuyo fin trata de conseguir producciones de papa temprana y tardía, épocas que contribuyen a la desconcentración de la oferta y por tanto a la estabilidad de los precios.

Hasta el momento no se ha conseguido establecer una variedad de ciclo corto adecuada a las zonas de cultivo de manera que palíe la concentración de las fechas de producción, excepto una de ellas, Tornado, que aun sigue bajo experimentación. Esta concentración está influenciada no sólo por la escasez de variedades adecuadas sino en las épocas de siembra, que, como se indicó, predominan en los meses de enero a marzo y por tanto las recolecciones en mayo y principalmente en junio. Esta realidad también tiene su razón en la huida de fechas habituales de plantación en el norte de la Isla debido a los frecuentes vientos del invierno en las medianías. A pesar de ello, es fundamental seguir en la búsqueda de variedades que permitan siembras fuera de la época más habitual.

Con respecto a rendimientos, que en general siguen siendo algo bajos, la introducción de maquinaria ha ido contribuyendo a la disminución de los costes y por ende al mantenimiento de los beneficios. Las cifras normales en cuanto a rendimientos está en el entorno de los 30.000 kg por hectárea para la zona sur y de 25.000 kg/ha en el norte de la Isla.

Un año más, el trabajo de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural ha venido marcado por las directrices del Plan Insular de la Papa 2014-2020. En uno de los pilares fundamentales, que es el de la mejora de la producción, se ha venido actuando para tratar de atenuar los frecuentes y preocupantes daños ocasionados por las polillas de la papa (*Tecia solanivora* y *Phthorimaea operculella*). A pesar de ello, en esta campaña 2016 ha habido daños de consideración por *T. solanivora*, en especial en la vertiente norte si lo comparamos con los daños de la campaña anterior en la que por el contrario los daños mayores fueron por la antigua polilla (*Phthorimaea operculella*). Es de importancia mantener los trabajos de campo, como años anteriores, bajo el auspicio del grupo técnico de investigación en polilla que desde el comienzo del Plan Insular de la Papa ha venido trabajando en la extensión de medidas de control de los dos plagas.

Con relación a la disponibilidad de agua para el regadío, en esta campaña no ha habido escasez en la vertiente norte, pero sí en el sur de la Isla, donde los rendimientos se vieron perjudicados por la falta de agua. El incremento de la superficie de cultivo con la incorporación de regadío en muchas de las nuevas parcelas, así como el riego de complemento de las existentes, requiere una atención especial en el manejo del riego, tanto de los sistemas que se vienen instalando como en lo que respecta a dotaciones y frecuencia. Por ello se hace necesario continuar las actuaciones emprendidas en años anteriores sobre la formación en el manejo de riegos y en la mejora de la eficiencia del uso del agua.

Las expectativas que está generando el cultivo gracias a la nueva ayuda a la comercialización de las producciones locales y a la ayuda por superficie de cultivo, hace que el cultivo de la papa siga siendo nicho de emprendimiento de muchos jóvenes en la Isla.

En los aspectos asociativos, el año 2016 ha sido un año de altos y bajos, pero en líneas generales, se mantiene la confianza de los productores en sus Organizaciones, excepto en algún caso en el que estos han visto frustradas sus expectativas. Por ello y por otros aspectos como los relacionados con los derechos y obligaciones de los asociados se precisan mejoras relacionadas con la participación de los agricultores en sus organizaciones.

Respecto a la papa de color, la situación sigue similar a años anteriores. Se mantiene la superficie y los rendimientos. La problemática, desde el punto de vista de la producción, es similar a la papa blanca: siguen faltando mejores canales de comercialización y actuaciones que eviten el exceso de individualización de la puesta en mercado de esta producción local. Por ello se hace preciso llevar a cabo trabajos que contribuyan a un mejor posicionamiento del producto, a un relanzamiento a otros mercados demandantes como el peninsular, pero principalmente al emprendimiento de estrategias que fomenten el consumo de la papa en la Isla por parte de los potenciales consumidores, especialmente los visitantes.

Para el año 2017, las líneas de trabajo de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural del Cabildo de Tenerife seguirán bajo el amparo del Plan

Insular de la Papa, encaminadas a mejorar los aspectos de la fase de producción, ya citados, tanto en papa blanca como de color, haciendo especial hincapié en la continuación de la adaptación y utilización de maquinaria, en el incremento de la producción integrada y ecológica, en la mejora de la eficiencia del riego y abonado, al control de los problemas fitosanitarios principales como el caso de las citadas polillas, el mildiu, nematodos, fatiga en general de suelos y a la mejora varietal, entre otros. Y en la fase de comercialización, la continuación en el apoyo a la gestión comercial y en la promoción de las producciones.

En líneas generales las actividades realizadas durante 2016, y las previstas para 2017, siguen enfocadas a la consolidación de este cultivo en las medianías altas de las Isla y a la contribución del sostén de empleo de estas zonas rurales.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Papas

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Coordinación de la campaña de distribución de feromonas de la polilla guatemalteca		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Coordinación de la campaña de reparto de semillas de mostaza para biofumigación		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Coordinación de un grupo de investigación en el control de polilla		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Coordinación del seguimiento de parcelas con focos de polilla guatemalteca en el sur de Tenerife		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
5. Organización de una campaña insular para el control de la polilla de la papa		X	X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
6. Elaboración de avisos fitosanitarios en papa y actualización en página web		X	X		X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

7. Apoyo a la parcela demostrativa de variedades de mostaza		X	X				Vilaflor	Vilaflor
8. Coordinación de la toma de muestras para determinar la raza o cepa de mildiu		X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
9. Coordinación del seguimiento de virosis en papa de reemplazo		X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
10. Prospección para la detección de Zebra chip en papa		X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
11. Coordinación de la actualización de los anexos de guía de cultivo		X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
12. Coordinación de la campaña de retirada de papa afectada por la polilla guatemalteca				X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
13. Estudio de emergencia de pupas de polilla de la papa en campo después de la recolección				X	X		La Orotava	Benijos
<b>Objetivo: INCREMENTAR LA ROTACIÓN DE CULTIVOS PARA REDUCIR MONOCULTIVOS DE PAPA</b>								
1. Convocatoria y resolución de subvención para rotación de cultivos		X	X				Todos	Todos
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Estudio de zonas aptas para la multiplicación de semillas de variedades de papa de color		X	X	X			Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte

**PROYECTO: Papas**  
**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVAR EL CULTIVO DE LAS VARIEDADES ANTIGUAS</b>								
1. Apoyo a la conservación in-situ de la variedad azucena blanca		X	X	X			La Matanza de Acentejo	La Matanza
<b>Objetivo: CONSERVAR EL CULTIVO DE LAS VARIEDADES ANTIGUAS</b>								
1. Mantenimiento de la colección de variedades andinas		X	X				La Laguna	Valle de Guerra
<b>Objetivo: CONSERVAR EL CULTIVO DE LAS VARIEDADES ANTIGUAS</b>								
1. Análisis de situación de las variedades de papas antiguas en Anaga			X	X			La Laguna	Las Carboneras
2. Charla - Interés comercial de la papa negra				X			Arafo	Arafo
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Reparto de feromonas de la polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---

2. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
3. Prospección para la detección de Zebra chip en papa		X	X		X		Comarca Metropolitana	---
4. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios		X	X				Comarca Metropolitana	---
5. Toma de muestras para determinar la raza o cepa de mildiu		X	X				Güímar	Güímar
6. Charla - Plagas y enfermedades de la papa		X					Candelaria	Candelaria
		X					La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
7. Demostración - Plagas y enfermedades de la papa		X					La Laguna	Las Mercedes

8. Seguimiento de labores culturales y tratamientos fitosanitarios en zonas sin incidencia de Tecia			X				Santa Cruz de Tenerife	Igüeste de San Andrés
9. Toma de muestras para determinar la raza o cepa de mildiu			X				La Laguna	Las Carboneras
<b>Objetivo: INCREMENTAR LA MECANIZACIÓN DEL CULTIVO</b>								
1. Demostración - Maquinaria de tratamiento en papas		X					Güímar	Güímar
2. Demostración - Utilización del subsolador				X			La Laguna	Los Rodeos
				X			Tacoronte	Bco. de Las Lajas

**PROYECTO: Papas**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVAR EL CULTIVO DE LAS VARIEDADES ANTIGUAS</b>								
1. Estudio de idoneidad de zonas para la multiplicación de semillas de variedades de papa de color		X	X	X			Buenavista del Norte	Las Portelas
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Actualización de datos de muestreo de polilla en web		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Apoyo a la estrategia de control de la polilla en Icod el Alto		X	X	X	X		Los Realejos	Icod El Alto
3. Apoyo al grupo de investigación sobre control de polilla		X	X	X	X		Comarca Norte	---
4. Reparto de feromonas de la polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			
5. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Norte	---
		X	X	X	X			
		X	X	X	X			

6. Prospección para la detección de Zebra chip en papa		X	X				Comarca Norte	---
7. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios		X	X				Comarca Norte	---
8. Actualización anexos guía de campo de la papa		X					Comarca Norte	---
9. Apoyo a la campaña de retirada de papa afectada por polilla guatemalteca			X	X			Comarca Norte	---
10. Seguimiento de virosis en papas de reemplazo			X	X			Comarca Norte	---
11. Apoyo al estudio de emergencia de pupas de polilla de la papa en campo después de la recolección				X	X		Comarca Norte	---
<b>Objetivo: INCREMENTAR LA MECANIZACIÓN DEL CULTIVO</b>								
1. Adaptación de despedregadora y arrancadora monosurco			X	X	X		Comarca Norte	---
2. Charla - Maquinaria y suela de labor					X		La Orotava	Benijos
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Seguimiento del Plan Insular de la		X	X	X	X		Comarca Norte	---

Papa								
2. Seguimiento de parcelas del cultivar Tornado		X	X				Los Realejos	Cruz Santa
<b>Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Actualización del estudio de costes de papa de color			X	X	X		Comarca Norte	---

**PROYECTO: Papas**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Prevención de entrada de polilla en zonas libres		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Seguimiento de parcelas con focos de polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Sur	---
3. Toma de datos de las trampas de polilla guatemalteca		X	X	X	X		Comarca Sur	---
4. Prospección para la detección de Zebra chip en papa		X	X		X		Comarca Sur	---
5. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios		X	X		X		Comarca Sur	---

6. Reparto de semillas de mostaza para biofumigación		X	X		X		Comarca Sur	---
7. Seguimiento de participantes en la campaña de reparto de mostaza		X	X		X		Comarca Sur	---
8. Toma de muestras para determinar la raza o cepa de mildiu		X	X		X		Comarca Sur	---
9. Elaboración de una hoja divulgativa sobre Tuta absoluta		X	X				Todos	Todos
10. Parcela demostrativa de variedades de mostaza		X	X				Vilaflor	Vilaflor
11. Seguimiento de participantes en la campaña de reparto de mostaza		X	X				Comarca Sur	
12. Seguimiento de virosis en papas de reemplazo		X	X				Comarca Sur	---
13. Jornadas - Control de la polilla de la papa		X					Granadilla de Abona	Charco Del Pino
14. Reparto de semillas de mostaza para biofumigación		X					Fasnia	Fasnia
15. Charla - Inspecciones técnicas de			X				San Miguel	San Miguel

equipos fitosanitarios								
<b>Objetivo: MEJORAR EL CULTIVO DE LAS PAPAS DE COLOR</b>								
1. Apoyo a los productores de papa palmera		X	X		X		Fasnia	Fasnia
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Apoyo al Departamento Técnico de CASMI en el tutelaje de agricultores en producción integrada		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Elaboración de informe sobre producción de papa de reemplazo		X					Comarca Sur	---
3. Jornadas - Manejo del agua y el suelo en los cultivos de papa de la zona sur			X				San Miguel	
4. Elaboración de informe sobre producción de papa de reemplazo					X		Arico	

### Fincas Demostrativas y Experimentales

**PROYECTO: Papas**

Acción	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Apoyo a la parcela demostrativa de variedades de mostaza	Vilaflor	1	4	4	4	4	4						
Estudio de emergencia de pupas de polilla de la papa en campo después de la recolección	La Orotava									4	4	4	6
Estudio de idoneidad de zonas para la multiplicación de semillas de variedades de papa de color	Buenavista del Norte	4	4	4	4	4	4,5	6					
Parcela demostrativa de variedades de mostaza	Vilaflor	1	2	3	4	4	5	6	7	7			

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

## PROYECTO HORTICULTURA INTENSIVA

### Análisis de situación:

Este proyecto engloba todos los cultivos herbáceos de la isla, salvo la platanera, la papa y los cereales.

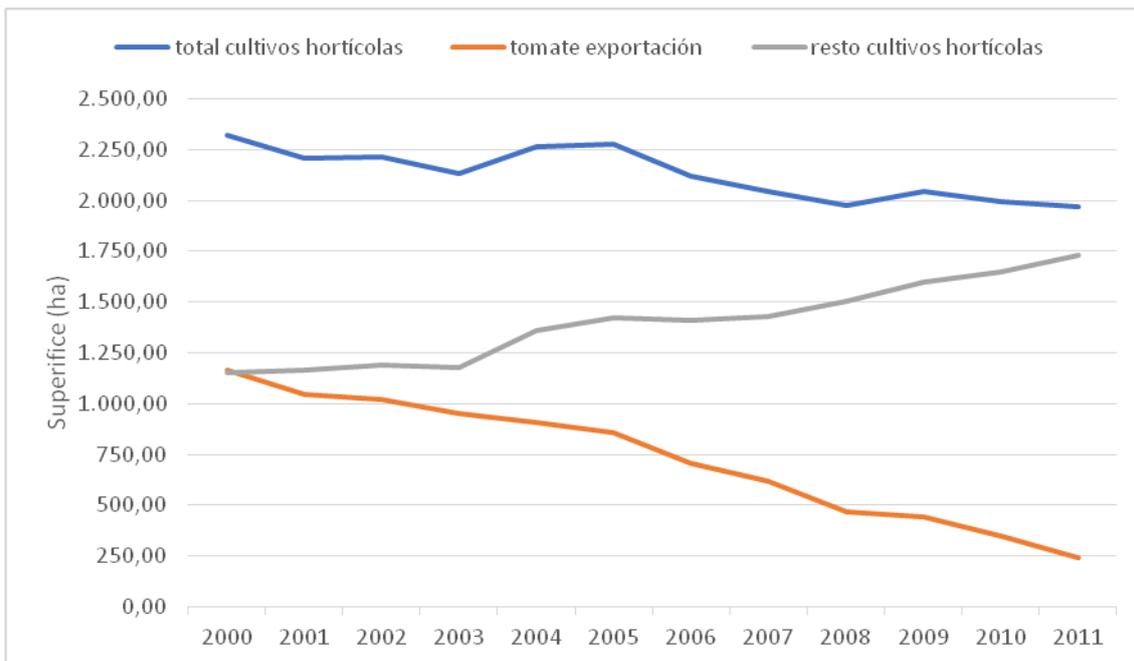
Dentro de la agricultura de la isla, la horticultura es uno de los sectores que más aporta al autoabastecimiento. Según datos de los años 2006-2008, la producción supondría un abastecimiento del 61 del % a nivel del Archipiélago. Sin embargo, esta porcentaje varía bastante según productos, lo que podría indicar posibles nichos de crecimiento. Este alto grado de autoabastecimiento se podría deber a la lejanía de los posibles mercados de origen de hortalizas y su carácter perecedero, en especial de algunos productos (hortalizas de hoja, calabacines, habichuelas, por ejemplo), lo que favorece a la producción local, junto con las buenas condiciones agroclimáticas de las islas, que permiten el cultivo de muchas especies, en diferentes zonas y alturas.

Por otra parte, existen una serie de preferencias específicas de los consumidores de la isla frente a la península o incluso a otras islas que permite que las producciones locales tengan una especie de mercado específico, como es el caso de la preferencia por la lechuga tipo Batavia, el pimiento tipo Lamuyo, el calabacín blanco, etc. En otros casos, se trata de variedades locales con calidad reconocida, siendo el caso de la cebolla, las batatas, los bubangos, etc. Sin embargo, puede ser que esas preferencias se estén diluyendo debido a la irrupción de productos o tipos varietales debido a la globalización, la importación, a la introducción por los propios agricultores.

Por otra parte, la mejora de los medios de transporte supone una amenaza a la producción local, al permitir la llegada de productos de otras zonas a menores precios. Los nuevos sistemas de distribución, en los que hay un mayor peso de las grandes y medianas superficies que requieren una mayor y más constante oferta de productos, saca del mercado a los pequeños productores.

Tradicionalmente, el cultivo más importante en la horticultura fue el tomate para la exportación. La crisis de este producto debida a la entrada en el mercado de nuevas zonas productoras que producen el mismo producto a precios más bajos, unido a la incidencia de una serie de problemas fitopatológicos y a la crisis de deuda de las entidades bancarias ha hecho que sea un cultivo que ocupe una superficie menor de 100 ha, basada en 3 productores de la zona sur de Tenerife.

En la siguiente gráfica se presenta la evolución de la superficie de hortalizas en Tenerife desde el 2000 al 2012, según los datos de la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias. Se observa que en 2000, el tomate suponía casi el 50% de la superficie total de hortalizas de la isla, mientras que en 2012, ya bajaba del 15%.



Evolución de la superficie cultivada de hortícolas (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas Gobierno de Canarias).

También se observa que la bajada en la producción de tomate se ha visto reflejada en una gran parte por el cultivo de otras hortalizas, aunque no siempre en las mismas zonas. Según los primeros datos parciales del estudio de uso de invernaderos de tomate, en la zona de Suroeste, la práctica totalidad de las parcelas dedicadas al tomate por debajo de la cota 300 msnm en 2004, han pasado a estar cultivadas de cultivos subtropicales, mientras que por encima de esa altura, más del 50% de las parcelas se hallan en estado de abandono. Por otra parte, se han puesto en cultivo parcelas anteriormente en abandono, sobre todo por empresas grandes dedicadas al cultivo de hortícolas de hoja.

En otros casos, el sector de la exportación ha estado explorando otros cultivos, además del tomate, como el pepino o el calabacín negro, para la exportación, sin demasiado éxito, centrándose más en el mercado interior.

**El sector de la horticultura intensiva** es bastante heterogéneo, no sólo por la variedad de cultivos, sino por el grado de intensificación, la superficie de la explotación o el tipo de comercialización. Desde el punto de vista de las necesidades de transferencia de tecnología, se podrían hacer dos grandes grupos:

- Agricultores/as titulares de pequeñas explotaciones, con una media de 4.000 a 5.000 m<sup>2</sup>. Según el Censo Agrario del 2011 serían unas 800 explotaciones. Los medios de producción no suelen ser los más apropiados y su asesoramiento se basa en personal de Casas Comerciales. Comercializan mediante intermediarios, las pocas Cooperativas que quedan en el sector y en algunos casos, mediante Mercados del Agricultor. Este grupo se podría considerar prioritario para el trabajo de las Oficinas.

- Explotaciones de mayor tamaño, con 15.000 a 50.000 m<sup>2</sup> de media. Según el Censo Agrario serían 100 explotaciones, aproximadamente. Están bastante profesionalizados, con una mejor estructura de la explotación. Suelen comercializar mediante intermediarios o directamente a comercializadores, siendo algunos de ellos proveedores locales de cadenas de supermercados. Su asesoramiento es relativamente bueno, disponiendo en muchos casos de técnicos contratados. Sigue observándose el crecimiento en superficie con terreno arrendado.

Los **principales cultivos** por superficie de la isla de Tenerife en 2015 (con un total de 2182 ha), según la Consejería de Agricultura son,

- El tomate, con 288 ha. (con 165 dedicadas al mercado local y 124 ha de exportación).
- La lechuga, con 244 ha.
- Las crucíferas (col, coliflor y otras), con unas 260 ha.
- La calabaza con 210 ha y el calabacín con 202 ha.

Los 6 primeros cultivos (lechuga, calabaza, calabacín, col, tomate mercado interior y cebolla suponen más del 50% de la superficie total de la isla. En el otro extremo, 119 ha están cultivadas de “otras hortalizas”, no referenciadas en el amplio espectro de cultivos de la base de datos estadísticos. Esto se podría entender como cultivos menores.

Existe una especialización por zonas en la producción, no sólo por las condiciones climáticas necesarias para el cultivo de algunas especies o por su proximidad a las zonas de consumo.

La estructura del Proyecto se basa en varias líneas principales:

### **Actualización de la estructura varietal.**

Se trabajan dos tipos de ensayos:

1. Ensayos periódicos de nuevos cultivares en las especies más importantes (lechuga, brásicas, tomate, pimiento...) a las condiciones agroclimáticas, de mercado y de adaptación frente a problemas fitopatológicos. La estructura varietal de estas especies es muy dinámica, con nuevas obtenciones que deben probar su adaptación comercial y agronómica a nuestras condiciones. Dentro de estos ensayos también se englobaría la adapta
2. Ensayos y pruebas de adaptación de nuevos cultivos.

Además del uso de variedades comerciales, la existencia de una gran riqueza de cultivares tradicionales con un buen potencial agronómico hace muy interesante seguir estudiando el comportamiento de variedades de diferentes especies en colaboración con el CCBAT. El trabajo con estas variedades debe contemplarse desde la doble vertiente de prospección y conservación “in situ” y de la potencialidad comercial de muchas de estas variedades tradicionales que supone una oportunidad de negocio para los agricultores profesionales. Así se están probando cultivares tradicionales en los tres niveles anteriores.

En este año se continuará con el trabajo específico de actualización de la estructura varietal para explotaciones de Agricultura Ecológica. Esto es debe a que la oferta es más reducida que en agricultura convencional . Estos ensayos están reflejados en el Proyecto Técnico de Agricultura Ecológica.

### **Formación de los servicios técnicos.**

La formación del grupo de técnicos que asesora a los agricultores es bastante importante a la hora de realizar una buena transferencia de tecnología. Este colectivo debe estar enterado de las últimas novedades en variedades y problemas fitopatológicos, además de en técnicas de cultivo para poder prestar un servicio eficaz.

### **Protección vegetal**

De nuevo, se observa una alta variabilidad en el manejo de plagas según cultivo y zona. Puede haber cultivos con prácticamente un 100% de lucha integrada, como el pimiento en invernadero y algunas hortalizas al aire libre con control químico exclusivo, empeorado por los monocultivos. La agricultura integrada sigue avanzando, de la mano de los técnicos y de las casas comerciales especializadas en la producción de insectos útiles.

En algunos cultivos, como el calabacín, existe una problemática de virosis con la posible introducción de nuevas virosis que son epidemias en la península como el virus "Nueva Delhi" (*Virus de Nueva Delhi de la hoja rizada del tomate* (ToLCNDV). Este virus puede afectar a muchas cucurbitáceas y al tomate.

Por otra parte, se está observando una mayor incidencia de la enfermedad *Candidatus Liberibacter* en cultivos de zanahoria y puerro de la Península, habiéndose detectado ya en Tenerife desde hace unos años. La posibilidad de que esta enfermedad ataque a la papa (zebra chip) hace que se comience una campaña de detección de su insecto vector en la isla.

De nuevo se volverá a colaborar con la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias en el reparto de feromonas para el control de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*), centrándose el trabajo de las Oficinas en los pequeños agricultores.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Horticultura intensiva

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL</b>								
1. Ensayo de variedades de habichuela		X					Güímar	Güímar
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Coordinación de la campaña de distribución de feromonas sexuales de la polilla del tomate		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Coordinación de la prospección de Bactericera tremblayi en puerros y cebollas y valoración de daños		X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Coordinación de la actualización de los anexos de la guía de campo		X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Prospección de muestras de tomate con PepMV para determinación de cepas		X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
5. Ensayo de eficacia de productos fitosanitarios en el control de la psila de la zanahoria			X	X			La Laguna	Valle de Guerra

<b>Objetivo: FORMACIÓN DE LOS SERVICIOS TÉCNICOS</b>								
1. Jornadas técnicas especiales - Jornadas Técnicas de las Hortalizas					X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Jornadas - El cultivo de la alcachofa			X				Güímar	Güímar

**PROYECTO: Horticultura intensiva**  
**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL</b>								
1. Ensayo de variedades de lechuga		X	X	X			La Laguna	Tejina
2. Apoyo al ensayo de variedades de habichuela		X	X				Güímar	Güímar
3. Visita - Ensayo de variedades locales de tomate		X					Fasnia	Fasnia
4. Visita - Ensayo de variedades de lechuga			X				La Laguna	Tejina
5. Seguimiento de parcelas cultivadas con el cultivar de alcachofa Talpiot				X	X	X	Tacoronte	San Juan Perales
6. Charla - Potencialidades del cultivo de próteas				X			Arafo	Arafo
7. Visita - Explotación de batatas					X		Güímar	Güímar

<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Prospección de Bactericera tremblayi en puerro y cebolla y valoración de daños		X	X	X	X		Güímar	Güímar
		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Reparto de feromonas de la polilla del tomate		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
3. Prospección de Bactericera tremblayi en puerro y cebolla y valoración de daños		X	X				Tacoronte	Puerto de La Madera
4. Prospección de muestras de tomate con PepMV para determinación de cepas		X					La Laguna	Tejina
		X					Tacoronte	San Juan Perales
5. Prospección de Bactericera tremblayi en puerro y cebolla y valoración de daños			X	X			La Laguna	La Laguna
6. Charla - Virosis de las cucurbitáceas				X			Güímar	Güímar
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Charla - Introducción al cultivo de la alcachofa			X				Arafo	Arafo

**PROYECTO: Horticultura intensiva**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL</b>								
1. Seguimiento a las parcelas de prótea y leucospermun en las localidades productoras		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Visita mensual a los productores de flores de la Isla Baja		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
3. Asesoramiento a agricultores para la selección varietal de cebolla		X	X		X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
4. Apoyo a la parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas		X	X				Icod de los Vinos	El Amparo
5. Parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas		X	X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara
6. Charla - Cultivo del tomate de ensalada para agricultores de mercadillos.		X					La Guancha	La Guancha
7. Parcela demostrativa de alcachofas			X	X	X	X	Los Realejos	San Benito
8. Charla - Cultivo de la alcachofa de semilla			X				La Orotava	La Orotava
9. Charla - Guía para la cumplimentación del cuaderno de explotación en flores			X				Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte

10. Visita - Parcela demostrativa nuevos cultivos de brásicas.			X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Prospección de Bactericera tremblayi en puerro y cebolla y valoración de daños		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Reparto de feromonas de la polilla del tomate		X	X	X	X		Comarca Norte	Buenavista Del Norte
3. Apoyo a la evaluación de métodos de control de malas hierbas en semillero de cebolla			X			X	Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Obtención de datos sobre los ciclos de brócoli y coliflor		X	X	X	X		Los Realejos	Las Llanadas
2. Obtención de datos sobre los ciclos de cultivos hortícolas		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Santa Bárbara
3. Sesión - Planificación cultivos hortícolas mediante hoja de cálculo		X					La Orotava	La Orotava
4. Charla - Mecanización y suela de labor.			X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara
<b>Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Apoyo al estudio de costes de cultivo de hortalizas		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Sesión - Iniciación al cálculo de costes en		X					La Orotava	La Orotava

horticultura								
3. Apoyo al estudio de costes de cultivo de hortalizas			X	X	X		La Orotava	La Orotava
4. Estudio de costes de cultivo de hortalizas				X			Icod de los Vinos	Santa Bárbara

**PROYECTO: Horticultura intensiva**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS Y ACTUALIZACIÓN DE LA ESTRUCTURA VARIETAL</b>								
1. Apoyo a la parcela demostrativa de espárrago verde		X	X	X	X		Vilaflor	Trejejos
2. Apoyo a la selección de cultivares locales de calabaza		X	X	X	X		Arico	Arico
3. Apoyo al CCBAT para la caracterización mínima de los ajos locales		X	X	X	X		Santiago del Teide	El Retamar
4. Parcela demostrativa de espárrago verde		X	X	X	X		Vilaflor	Trejejos
5. Recopilación de datos y elaboración de informe sobre los usos actuales de los antiguos invernaderos de tomate		X	X	X	X		Comarca Sur	---
6. Seguimiento de parcelas cultivadas con el cultivar de alcachofa Talpiot		X	X	X	X		Fasnia	Fasnia
7. Seguimiento de parcelas cultivadas con el cultivar de tomate Orone		X	X	X	X		Comarca Sur	---
8. Selección cultivares locales de calabaza		X	X	X	X		Arico	El Río

9. Tratamiento de datos de la caracterización de los ajos locales		X	X	X	X		Todos	Todos
10. Apoyo a la parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas		X	X	X			Icod de los Vinos	Santa Bárbara
11. Apoyo al ensayo de variedades de lechuga		X	X	X			La Laguna	Tejina
12. Seguimiento de parcelas cultivadas con el cultivar de alcachofa Talpiot		X	X	X			Granadilla de Abona	Charco Del Pino
		X	X	X			Guía de Isora	Guía de Isora
13. Toma de datos del estudio sobre usos actuales de invernaderos de tomate		X	X	X			Comarca Sur	---
14. Actualización calendario de plantación de cebollas		X	X				Arona	Arona
15. Elaboración de protocolo de seguimiento de parcelas cultivadas con el cultivar de alcachofa Talpiot		X					Comarca Sur	---
16. Elaboración de protocolo de seguimiento de parcelas cultivadas con el cultivar de tomate Orone		X					Comarca Sur	---
17. Apoyo al ensayo de variedades de tomate.				X	X	X	Guía de Isora	Guía de Isora
18. Ensayo de cultivares de tomate				X	X	X	Guía de Isora	Guía de Isora

**Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS**

1. Prospección de Bactericera tremblayi en puerro y cebolla y valoración de daños		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Reparto de feromonas de la polilla del tomate		X	X	X	X		Comarca Sur	---
3. Muestreo para determinación de cepa de mildiu		X	X		X		Comarca Sur	---
4. Prospección de muestras de tomate con PepMV para determinación de cepas		X					Comarca Sur	---
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Asesoramiento a Cultesa en la producción de semillas de cebolla de Guayonje		X	X	X	X		Tacoronte	Guayonje
2. Elaboración de un díptico sobre cultivo de la alcachofa		X	X	X			Todos	Todos
3. Jornadas - Horticultura para mercadillos			X				San Miguel	Las Chafiras
4. Jornadas - Planificación de cultivos hortícolas			X				Arona	Valle de San Lorenzo

5. Parcela demostrativa uso de mantas térmicas en hortícolas			X				Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
6. Apoyo a las Jornadas del Sector Primario					X		Fasnia	Fasnia
<b>Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Estudio de costes de cultivo en calabacín		X	X	X	X		Granadilla de Abona	El Salto

### Finca s Demostrativas y Experimentales

**PROYECTO: Horticultura intensiva**

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Ensayo de cultivares de tomate	A Determinar	Guía de Isora								1,2		3	4	4,5	4,5	4,5	6,7
Ensayo de eficacia de productos fitosanitarios en el control de la psila de la zanahoria	A Determinar	La Laguna				4	4	4	4,5	6							
Ensayo de variedades de habichuela	A Determinar	Güímar	4,5	4,5	5,6,7												
Ensayo de variedades de lechuga	A Determinar	La Laguna	1,2	2	3	4	4,5	3	4	5	6	7					
Parcela demostrativa de alcachofas	A Determinar	Los Realejos				4		3	3			4	4	5	6		
Parcela demostrativa de espárrago verde	A Determinar	Vilafior	1	1	2	2	3								4	4	4
Parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos		1 y 2	3			4 y 5	6 y 7								
Parcela demostrativa uso de mantas térmicas en	A Determinar	Granadilla de Abona	1	2	3	4	4	5	6	7	7						

hortícolas																		
Selección cultivares locales de calabaza	A Determinar	Arico	1,2	1,2	3	4	4	4	3,4	3,4,5	3,4,5	4	4	4,5				

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla y preparación de semilleros	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

# PROYECTO VITICULTURA Y ENOLOGÍA

## **Análisis de situación:**

La viña ocupa una superficie de 4.725 Ha, de las cuales 3.500 son como monocultivo y el resto asociadas a otros cultivos. En los últimos años y como consecuencia de las dificultades de comercialización y cobro de la uva por parte de los viticultores, el envejecimiento de los titulares de las parcelas, así como la falta de relevo generacional, se aprecia un creciente abandono de parcelas. Si bien la superficie inscrita en los Consejos Reguladores permanece más o menos estable, con un ligero descenso.

Esta misma tendencia es seguida por el número de socios inscritos y bodegas inscritas en los Consejos Reguladores.

En cuanto a las bodegas de vino de mesa siguen habiendo solicitudes de regularización. Esto se debe fundamentalmente al mayor control por parte de las instituciones competentes de la procedencia del vino y de la uva que se vende y a las dificultades que están teniendo los viticultores para poder vender y cobrar la uva.

La producción en la última campaña ha sido una de las peores desde que los Consejos Reguladores controlan la producción. Las altas temperaturas durante el invierno 2015-2016 hicieron que la brotación fuera muy irregular, con una mala parición de racimos, que posteriormente se vieron afectados por ataques de mildiu y oidio, que mermaron aun más la cosecha.

## **Antecedentes:**

El trabajo en este sector suele ser estable, teniendo una demanda en temas específicos en el campo de la viticultura, poda de viña, tratamientos fitosanitarios, abonado y riego, plagas y enfermedades, variedades.

En enología, interpretación de análisis de vinos, enfermedades de los vinos, técnicas enológicas, etc.

El proyecto es un proyecto continuista centrado en la demanda de los usuarios, aunque con alguna novedad con respecto a años anteriores.

## **Resumen de acciones propuestas para este año:**

Los temas específicos que se van a trabajar en el año 2017 son:

- Manejo del viñedo: se incide en las prácticas culturales: poda, retirada de restos de poda, compostaje, poda en verde, etc.
- Se continuará con la toma de muestras foliares en viña en variedades Canarias, para conocer los valores normales de cada variedad y establecer un patrón nutricional.

- Se harán injertos de una variedad sobre diferentes patrones para evaluar su comportamiento.
- En las colecciones se continua con el seguimiento de 36 variedades (18 blancas y 18 tintas) para conocer su comportamiento agronómico y con las fichas OIV su sensibilidad a las enfermedades, esta información se complementa con el seguimiento que se está haciendo en otras localizaciones repartidas por toda la geografía insular. Este año se pretende aumentar el número de variedades a seguir, 3 blancas y 3 tintas.
- En cuanto a la protección vegetal se hará divulgación de los diferentes sistemas de control de plagas y enfermedades. Se actualizarán los dípticos sobre plagas y enfermedades. Se continuará con los avisos fitosanitarios. Se harán visitas a campo para la unificación de criterios a la hora de elaborar los avisos. Se tomarán muestras de Empoasca para su identificación.
- Se continuará a validar un nuevo programa predictivo de oidio en cuatro localizaciones de la isla.
- Se empezará a calibrar los modelos predictivos propios con modelos predeterminados de estaciones meteorológicas.
- Se hará un ensayo de para el control de oidio con productos alternativos a los fitosanitarios.
- Se continuará con los dos ensayos en distintas localizaciones (las Haciendas, Araya- Candelaria y La Mosca, Valle de Guerra- La Laguna) para el control del oidio con el manejo cultural del viñedo, en combinación con los tratamientos fitosanitarios, uno en ecológico y otro en integrado.
- Análisis de uvas y mostos, y recogida de muestras de vino para su envío al laboratorio Insular de Vinos. Interpretación de todos estos análisis y recomendaciones a los vitivinicultores. En este apartado se harán Cursos sobre elaboración de vinos, preparación de vendimia y conservación de vinos, etc.
- Se continuará ampliando y conservando las colecciones de variedades de las fincas La Mosca (La Barranquera - La Laguna) y Las Haciendas (Araya de Candelaria).
- Dentro del objetivo de reducción de costes de producción. Se continuará haciendo un estudio sobre los costes de las explotaciones vitícolas y las posibles mejoras. Y también se hará un diagnóstico y evaluación de la eficiencia productiva de las explotaciones vitivinícolas.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO: Viticultura y Enología**

**AGENCIA: Unidad central**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Ensayo de prácticas culturales para control de oidio		X	X	X			Candelaria	Araya
		X	X	X			La Laguna	Valle de Guerra
2. Validación de un modelo predictivo de oidio			X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**PROYECTO: Viticultura y Enología**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVAR EL MATERIAL VEGETAL</b>								
1. Mantenimiento de la colección de variedades en la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
2. Recolección material vegetal para colección de		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra

variedades.								
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Calibración de modelos predictivos propios con modelos predeterminados de estaciones meteorológicas		X	X	X	X		Tegueste	El Socorro
2. Estudio comparativo de la incidencia de plagas y enfermedades en variedades de viña		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
3. Apoyo al ensayo de prácticas culturales para el control de oidio		X	X	X			Candelaria	Araya
		X	X	X			La Laguna	Valle de Guerra
4. Recogida y envío de muestras de material afectado de excoriosis al Laboratorio de Referencia		X	X	X			Comarca Metropolitana	---
5. Seguimiento de la incidencia de la excoriosis tardía en la comarca		X	X	X			Comarca Metropolitana	---
6. Actualización anexos guía de campo de la viña		X					La Laguna	Tejina
7. Charla - Plagas y enfermedades de viña en vegetación		X					La Victoria de Acentejo	La Victoria
8. Sesión - Control y prevención de excoriosis en viña		X					La Laguna	Las Mercedes
9. Apoyo a la validación de un modelo predictivo de oidio			X	X			Güímar	Güímar
			X	X			Santa Ursula	La Corujera
			X	X			Todos	Todos

10. Elaboración avisos fitosanitarios viña y actualización página web			X	X			La Laguna	Tejina
11. Recogida de muestras de Emposca para su identificación			X	X			Tegueste	Tegueste
12. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios			X	X			Comarca Metropolitana	---
13. Toma de datos sobre la incidencia de plagas y enfermedades en las variedades de viña			X	X			Santa Ursula	La Corujera
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS ENOLÓGICAS</b>								
1. Apoyo a las oficinas en asesoramientos enológicos		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
2. Asesoramientos enológicos		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
3. Asistencia y colaboración en La Comisión Técnica de la Fundación Alhóndiga		X	X	X	X		Tacoronte	Tacoronte
4. Recogida de muestras de vinos y envío al laboratorio insular		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
5. Colaboración con los concursos de vinos de la comarca		X	X				Comarca Metropolitana	---
			X				La Laguna	Las Mercedes
6. Jornadas - Reconocimiento de sabores básicos e			X				El Rosario	La Esperanza

identificación de defectos en los vinos								
7. Secretaría concurso Alhóndiga			X				Comarca Metropolitana	---
8. Análisis de mostos y uvas				X	X		Comarca Metropolitana	---
9. Jornadas - Elaboración de vinos especiales				X			Candelaria	Araya
10. Jornadas - Elaboración de vinos tintos				X			La Victoria de Acentejo	La Victoria
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Consolidación de un grupo participativo de vitivinicultores		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
2. Injerto de la variedad Vijariego sobre diferentes variedades para estudiar su comportamiento		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
3. Recopilación de datos y elaboración de informe sobre el ciclo de cultivo de la viña con diferentes épocas de poda		X	X	X			La Laguna	Tejina
4. Toma de datos de una variedad de viña		X	X	X			Santa Ursula	La Corujera
5. Toma de datos del ciclo de cultivo de la viña con diferentes épocas de poda		X	X	X			Tegueste	Pedro Álvarez
6. Demostración - Poda de la viña		X					La Laguna	La Laguna

7. Jornadas - Poda de la viña		X					Güímar	Güímar	
8. Toma de datos del ciclo de cultivo de la viña con diferentes épocas de poda		X					Tacoronte	Tacoronte	
9. Toma de muestras foliares de viña para determinación de patrones nutricionales			X	X			La Laguna	Valle de Guerra	
			X	X			Santa Ursula	La Corujera	
10. Demostración - Poda en verde de la viña			X				Santa Ursula	Santa Ursula	

**PROYECTO: Viticultura y Enología**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Difusión de las medidas para tratamientos de invierno y excoiosis		X					Comarca Norte	---
2. Sesión - Control de plagas y enfermedades en la viña		X					Buenavista del Norte	El Palmar
3. Apoyo a la validación de un modelo predictivo de oidio			X	X			Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
4. Difusión de medidas para control de plagas y enfermedades en vegetación			X	X			Comarca Norte	---
5. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios			X	X			Comarca Norte	---
<b>Objetivo: MEJORA DE LAS TÉCNICAS ENOLÓGICAS</b>								
1. Asesoramientos enológicos		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Recogida de muestras de vinos y envío al laboratorio insular		X	X	X	X		Comarca Norte	---

3. Colaboración con los concursos de vinos de la comarca		X	X				Comarca Norte	---
4. Charla - Elaboración de vinos			X				Garachico	Genovés
5. Jornadas - Elaboración de vinos			X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara
6. Análisis de mostos y uvas				X	X		Comarca Norte	---
7. Jornadas - Elaboración de vinos				X			La Orotava	La Orotava
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Toma de muestras foliares de viña para determinación de patrones nutricionales		X	X	X			Comarca Norte	---
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Demostración - Poda de la viña		X					Los Realejos	Cruz Santa
2. Demostración - Poda en verde de la viña			X				La Orotava	Los Gómez

**PROYECTO: Viticultura y Enología**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL</b>								
1. Apoyo al seguimiento de malvasía en cotas altas			X	X			Arico	Arico Viejo
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Toma de datos sobre la incidencia de plagas y enfermedades en las variedades de viña			X	X	X		Comarca Sur	---
2. Apoyo a la validación de un modelo predictivo de oidio			X	X			Arico	Icor
3. Recorrido semanal para avisos fitosanitarios			X	X			Comarca Sur	---
4. Toma de datos sobre la incidencia de plagas y enfermedades en las variedades de viña			X	X			Comarca Sur	---
5. Charla - Plagas y enfermedades de viña en vegetación			X				Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS ENOLÓGICAS</b>								
1. Asesoramientos enológicos		X	X	X	X		Comarca Sur	---

2. Colaboración con los concursos de vinos de la comarca		X	X	X	X		Comarca Sur	---
3. Recogida de muestras de vinos y envío al laboratorio insular		X	X	X	X		Comarca Sur	---
4. Colaboración con los concursos de vinos de la comarca		X	X				Guía de Isora	Guía de Isora
5. Visita - Instalaciones Laboratorio Insular		X					Güímar	Güímar
6. Demostración - Control de parámetros de vinificación.			X				Guía de Isora	Guía de Isora
7. Jornadas - Elaboración de vinos especiales			X				Fasnia	Fasnia
8. Sesión - Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.			X				Guía de Isora	Guía de Isora
9. Visita - Instalaciones Laboratorio Insular			X				Guía de Isora	Guía de Isora
			X				Güímar	Güímar
10. Análisis de mostos y uvas				X			Comarca Sur	---
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Creación de un grupo participativo de vitivinicultores		X	X	X	X		Fasnia	Fasnia
2. Toma de datos de una variedad de viña		X	X	X			Granadilla de Abona	Cruz de Tea

		X	X	X			Guía de Isora	Guía de Isora
3. Toma de datos del ciclo de cultivo de la viña con diferentes épocas de poda		X		X			Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
		X		X			Guía de Isora	Guía de Isora
4. Demostración - Poda de la viña		X					Vilafior	Trevejos
5. Demostración - Poda e injerto de la viña		X					Fasnia	Fasnia
6. Toma de muestras foliares de viña para determinación de patrones nutricionales			X	X			Arona	Buzanada
			X	X			Comarca Sur	---
			X	X			Granadilla de Abona	Cruz de Tea
			X	X			Guía de Isora	Guía de Isora
7. Charla - Producción uva de calidad			X				Arico	Arico Viejo
			X				Vilafior	Escalona
8. Visita - Parcela de variedades Finca Las Haciendas.				X			Candelaria	Araya
<b>Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Toma de datos sobre costes de producción de una explotación vitivinícola		X	X	X			Fasnia	Fasnia
		X	X	X			Guía de Isora	Guía de Isora
		X	X	X			Vilafior	Trevejos

## Fincas Demostrativas y Experimentales

### PROYECTO: Viticultura y Enología

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de prácticas culturales para control de oidio	Araya	Candelaria				4	4	4	4	4	4			
	La Mosca	La Laguna	1	4	4	4	4	4	4	4	6			
Injerto de la variedad Vijariego sobre diferentes variedades para estudiar su comportamiento	A Determinar	Icod de los Vinos		4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	
	La Mosca	La Laguna		4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	
Validación de un modelo predictivo de oidio	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife			1	4	4	4	4	4	6			

### Leyenda

1. Localización de la finca y preparación de documentación	6. Elaboración de conclusiones
4. Toma de datos / visitas	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
5. Recolección	

# PROYECTO FRUTICULTURA

## Análisis de situación

El subsector frutícola en la isla es pequeño en cuanto a superficie, dimensión media de las explotaciones y aporte a la producción final agraria (quitando obviamente la platanera y tropicales). Sin embargo, por el hecho de que la mayoría de las explotaciones agrarias disponen de frutales, en su mayoría no como plantación comercial sino árboles aislados destinados al autoconsumo, generan un número muy alto de consultas técnicas en las Agencias de Extensión Agraria de la Isla, que llega a ser tan alto como el recibido en otros cultivos más extensos como la papa. Como indicamos, de estas consultas recibidas en las Agencias, la gran mayoría se corresponde a pequeños agricultores que cuentan con pocos árboles frutales y que no se dedican de forma profesional a esta actividad. Por ello, en muchas ocasiones su formación es muy limitada en cuanto a cuestiones básicas del cultivo como poda, injertos, identificación de plagas y enfermedades, abonado, variedades, etc. En general, en la Isla el subsector de frutales templados tiene un grado de profesionalización muy bajo, siendo ésta una de sus principales debilidades.

Por el contrario, en la isla de Tenerife contamos con ciertas ventajas para el cultivo de frutales, por un lado disponemos de una amplia zona con capacidad productiva, la que se extiende desde la costa (nivel del mar) a los 1.000 msnm. Además las orientaciones, norte o sur, de características de suelos diferentes, nos permite disponer de una multitud de zonas con características diferentes, las cuales podemos agrupar en tres tipologías:

- Zona de costa o subtropical, que permite cultivos como el mango, aguacate, cítricos y otros.
- Zona de medianías, en ella se cultivan árboles de bajas necesidades en frío y se pueden producir también cultivos subtropicales como aguacates, cítricos y otros de hueso y pepita con bajas necesidades en frío.
- Zona alta, propia de frutales de hueso y pepita con necesidades significativas en horas frío.

Debemos considerar este aspecto como una oportunidad, ya que nos permite producir fuera de época y prácticamente cualquier tipo de fruta, basándonos en el juego varietal y en el escalonamiento altitudinal de las producciones.

Otra cuestión que deberíamos considerar como una oportunidad, aunque también es una debilidad estratégica, es el escaso grado de autoabastecimiento de fruta, para la frutas de hueso y pepita se cifra en porcentajes inferiores al 1 %, tan solo en cítricos el grado de autoabastecimiento está próximo al 25 %. El desfase existente entre producción y consumo, es una oportunidad para el desarrollo del sector y una necesidad como sociedad.

En este aspecto, el proyecto de Fruticultura del Cabildo Insular de Tenerife pretende colaborar en aumentar –aunque sea en un pequeño porcentaje- la capacidad de autoabastecimiento, en este caso en cuanto a frutales templados (manzanos, perales, ciruelos, duraznos, etc.). Uno de los medios para desarrollarlo es el incremento de la superficie cultivada de frutales destinada a la producción local, bien sea de autoconsumo o para su comercialización. Pero es evidente que éste no puede ser el único medio, debiendo hacerse hincapié en muchos otros aspectos como la mejora de las vías de comercialización en un entorno caracterizado por el minifundismo, la mejora de técnicas de cultivo que repercutan en una mayor productividad y la producción de fruta a precios razonables, el mantenimiento y renovación periódica de las plantaciones ya existentes, etc. El incremento de la superficie de frutales, además de reducir la dependencia del exterior, contribuiría al mantenimiento del paisaje agrícola, a evitar la pérdida de suelo fértil, y a generar empleo, entre otras muchas cosas.

Intentar aumentar la producción de fruta local necesita de una compleja planificación partiendo de los datos de importación y total de ventas (por fruta y mes del año), del conocimiento del número de explotaciones y/o de frutales diseminados y de su época de recolección y las vías actuales de comercialización. Una vez recopilados y estudiados los anteriores datos, se podría comenzar a planificar el aumento de la superficie: es necesario conocer la disponibilidad de terreno susceptible de plantar frutales en las medianías o zonas altas, así como la disponibilidad de riego, y hacer una delimitación de zonas óptimas para el cultivo de las especies y variedades a desarrollar atendiendo a las exigencias de cada una en cuanto a régimen de temperaturas e hídrico, condiciones del suelo, susceptibilidad a enfermedades, etc. Todo esto sin dejar de lado un análisis sobre las posibles estrategias de comercialización de la fruta (aspecto fundamental y que debe ser prioritario a la hora de diseñar una plantación frutal que no sea exclusivamente para autoconsumo), teniendo muy en cuenta la oportunidad que constituye la demanda potencial de un sector turístico con una tendencia creciente a consumir productos locales, incluyendo los ecológicos, así como la posibilidad del desarrollo de una industria de transformación.

Es importante tener en cuenta las variedades locales, que siempre han estado asociadas a distintas zonas de la Isla, conformando un paisaje agrícola, y cuyos principales conservadores han sido los agricultores. Sería de interés, por tanto, prestar especial atención a estas variedades, como por ejemplo a las manzanas en zonas tradicionalmente cultivadas (La Orotava, El Sauzal...), o a las peras en Tegueste. Pero para que se conserven en el campo, deben ser rentables, y para que sean rentables para los agricultores, es imprescindible para que se conozcan y se consuman. Acciones encaminadas a incrementar el conocimiento de las variedades de manzana locales (Reineta y Pajarita) están incluidas en el presente Plan.

El desconocimiento del comportamiento de los frutales templados en nuestro clima subtropical y, más particularmente, en los microclimas de nuestras zonas de cultivo, es otro de los problemas. La fruticultura templada es un subsector muy pequeño de la agricultura en la Isla, y aunque estos cultivos existen en ella desde hace siglos y han constituido una fuente de alimentos y soporte económico de familias canarias (y aún hoy lo sigue siendo en menor medida), no se han destinado los medios humanos, técnicos y/o económicos para el estudio de su comportamiento. Así, se desconocen muchos factores fundamentales para mejorar las producciones y rentabilidades de los cultivos frutales, como las variedades comerciales o locales más adaptadas a cada zona (e incluso más importante, las no aptas), el funcionamiento de la polinización de los frutales (qué variedades están interpolinizándose), los sistemas de cultivo más adecuados para cada frutal adaptados a nuestras zonas y características de la producción llevada a cabo por nuestros agricultores, y un largo etcétera. Como primeros pasos, en 2012 los Agentes de Extensión Agraria implicados en el proyecto Fruticultura comenzaron a realizar un seguimiento periódico de la fenología de determinados frutales para conocer su comportamiento, así como un seguimiento para la detección de posibles variedades polinizadoras de manzano Reineta. Esta línea de trabajo iniciada en Planes anteriores se continuará en 2017, para otras especies y variedades.

Otra característica de la producción de frutales templados en Tenerife es la poca profesionalidad. La desagrarización y las características de nuestro territorio son sólo algunas de las razones por las que la modernización en la agricultura no siguió los pasos de otras zonas, actualmente mucho más tecnificadas. La mayoría de las explotaciones son de agricultores a tiempo parcial, donde los frutales suponen un aporte de dinero o de alimento extra pero que no constituyen la principal fuente de ingresos. Como consecuencia de ello, en muchas ocasiones los frutales no reciben las labores de cultivo adecuadas (riego, abonado, poda, aclareo, recolección en punto de maduración correcto, manejo de plagas y enfermedades, etc.), viéndose reducidas las producciones, la calidad de la fruta y los ingresos recibidos. Para ello el Plan incluye múltiples acciones en cuanto a labores de cultivo tan importantes en el caso de los frutales como son el aclareo de frutos, el riego y el abonado.

Este año, además se ha previsto un curso homologado de poda de frutales y viña con la intención de formar a un grupo de jóvenes que se especialice en estas técnicas y pueda prestar servicio a las diferentes fincas de la isla, generando así la creación de empresas asociadas al sector.

Si queremos influir en la fruticultura insular es imprescindible abordar el mayor problema fitosanitario de los frutales, la acción de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) que ocasiona pérdidas enormes de fruta y la desmotivación de los productores. En el caso de mosca de la fruta, este año ha afectado tanto a sus cultivos más “deseados” (como los duraznos), como a los poco/muy poco dañados en años anteriores, como la manzana. Para ello se pretende continuar el trabajo de difusión de las técnicas del embolsado, uso de mantas térmicas para aquellos frutales donde ha funcionado, así como la fabricación de las trampas caseras para mosca. A la habitual red de trampeo de mosca de la fruta, se ha completado dicha red con la colocación de una trampa específica para la detección precoz de *Bactrocera dorsalis ex. invadens*, plaga que no se ha identificado en la Isla, polífaga y altamente peligrosa.

Asimismo, se pretende realizar ensayos y demostraciones para el control de plagas y enfermedades del manzano por ser un frutal con especial relevancia en algunas zonas del Norte de la isla y que, puede tener un cierto desarrollo en cuanto a superficie plantada, a través de las iniciativas conjuntas de las Agencias de Extensión Agraria y de la Asociación de Productores de Manzana Reineta, incluyendo la importación de material vegetal certificado con variedades de manzana y polinizadores apropiados a las distintas zonas.

Cobra especial relevancia en la fruticultura insular el desarrollo que ha tomado el cultivo del olivo, que se compone tanto de parcelas regulares con algunas que albergan más de 5.000 árboles como de árboles aislados en huertos familiares. En este caso, el incremento de la superficie dedicada a este cultivo ha estado sobrevenida por la iniciativa de los agricultores que han decidido dedicarse a esta orientación productiva, en parte, quizás, por el creciente atractivo que el aceite de oliva tiene en nuestra cultura.

A pesar de que las primeras plantaciones regulares tienen unos 9 años, aún sigue existiendo cierta incertidumbre en el comportamiento del olivo en nuestras latitudes, condicionadas sus producciones fuertemente al clima, por lo que, sigue siendo complicado establecer cuáles son las zonas óptimas para su desarrollo, en la costa pueden existir en algunos años problemas de falta de floración (por escasez de horas frío) mientras que en la zona alta, aparecen problemas de aborto embrionario sin que se haya podido determinar hasta el momento cuáles son sus causas. En este sentido, en este Plan Anual se amplían las zonas de estudio del comportamiento fenológico de esta especie para determinar con precisión los lugares de mejor adaptabilidad.

Además, este año se plantarán dos parcelas de variedades de olivo que incluirán 9 variedades y 1 selección del programa de mejora del Banco Mundial de Germoplasma del Olivo del IFAPA de Córdoba (Junta de Andalucía). Entre las variedades estudiadas se incluyen algunas de alto rendimiento en aceite, de aptitud de verdeo, adaptadas a clima cálido, etc.

El otro elemento fundamental en este sector es la comercialización del aceite de oliva. En este sentido, ha proliferado la instalación de almazaras en fincas particulares en contra del uso colectivo de estas industrias. Estas inversiones influyen negativamente en la rentabilidad de las explotaciones, por lo que desde el Cabildo se plantea dar un valor añadido a los aceites producidos en la isla para mejorar su comercialización y evitar el abandono de las fincas, trabajando con los productores la calidad del aceite, que en las islas no es un producto tradicional y en muchas ocasiones, es desconocido para los consumidores. Por ello, se tratará de dar un valor añadido a las producciones obtenidas en Tenerife a través de la Marca de Garantía Tenerife Rural y dando publicidad al producto a través de ferias y eventos como el Concurso de Aceites de Oliva Virgen Extra que ya cuenta con dos ediciones.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO: Fruticultura**  
**AGENCIA: Unidad central**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Coordinación de la red de alerta de Bactrocera invadens en cítricos y platanera		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Elaboración de curvas de vuelo de mosca de la fruta, actualización en página web, y emisión de avisos		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Ensayo de eficacia de productos fitosanitarios en el control de la psila africana de los cítricos			X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Jornadas técnicas especiales - Jornadas Insulares de la Castaña					X		La Matanza de Acentejo	La Matanza
2. Jornadas técnicas especiales - Jornadas Técnicas Insulares de la Manzana					X		El Sauzal	El Sauzal

**PROYECTO: Fruticultura**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Monitoreo de Bactrocera invadens en frutales		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
		X	X	X	X		Tacoronte	Agua García
2. Monitoreo mosca de la fruta con trampas		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
		X	X	X	X		Tacoronte	Guayonje
3. Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante trampas de cartón		X	X	X	X		El Sauzal	Ravelo
4. Diseño de una demostración de preparación de trampas artesanales		X	X				Todos	Todos
5. Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante trampas de cartón		X	X				El Rosario	Las Rosas
6. Charla - Control de la mosca de la fruta		X					Tacoronte	Guayonje

7. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta		X					El Rosario	La Esperanza
8. Demostración - Control de la mosca de la fruta y aclareo			X				Güímar	Güímar
9. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta			X				El Sauzal	Ravelo
10. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta			X				Tegueste	Tegueste
11. Visita - Ensayo de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas					X		Tacoronte	Agua García
12. Visita - Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas					X		El Sauzal	Ravelo
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Toma de datos de comportamiento de manzanas Fuji		X	X	X	X		Tegueste	Pedro Álvarez
2. Toma de datos de comportamiento de prácticas de cultivo y rendimiento de una variedad frutal		X	X	X	X		El Sauzal	Ravelo
3. Toma de datos de comportamiento de una variedad frutal		X	X	X	X		El Sauzal	Ravelo
		X	X	X	X		Tacoronte	Tacoronte
		X	X	X			El Rosario	Las Rosas
4. Seguimiento de la fenología del olivo		X	X				La Laguna	El Ortigal

variedad Arbequina								
5. Cursos - Poda de frutales de hueso		X					Tegueste	Tegueste
6. Demostración - Poda de frutales de pepita		X					La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
7. Jornadas - Poda de frutales de hueso		X					Candelaria	Araya
8. Visita con un grupo de agricultores de la comarca a la feria "Bio Castanea" en el Bierzo			X	X	X		La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
9. Demostración - Injerto de frutales templados			X				Tegueste	Tegueste
10. Toma de muestras para diagnóstico foliar en cítricos				X			La Laguna	La Laguna
11. Charla - Cultivo del castaño					X		Arafo	Arafo
12. Toma de muestras de aceituna para el estudio de contenido en aceite					X		La Laguna	El Ortigal
13. Toma de muestras para diagnóstico foliar en cítricos					X		Tacoronte	Guayonje
<b>Objetivo: CONFECCIONAR UN CENSO DE CULTIVADORES Y EXPLOTACIONES</b>								
1. Confección de un censo del sector		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
<b>Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL</b>								

1. Mantenimiento de la colección de durazneros en La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
2. Mantenimiento de la colección de higueras en La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
3. Mantenimiento de la plantación de manzaneros Pajarita y Reineta en La Data			X	X			El Rosario	La Esperanza
<b>Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN Y VALORIZACIÓN</b>								
1. Colaboración con el Ayuntamiento de Tegueste en la caracterización de las variedades locales de peras			X	X			Tegueste	Las Canteras
2. Puesta en marcha de una campaña de concienciación mediante cartelería sobre los robos en castañeros				X	X		La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo

**PROYECTO: Fruticultura**  
**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL</b>								
1. Seguimiento de los manzanos Pajarita repartidos en el 2012		X	X	X	X		Comarca Norte	---
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TÉCNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Monitoreo de Bactrocera invadens en frutales		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Monitoreo mosca de la fruta con trampas		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Santa Bárbara
		X	X	X	X		Los Realejos	La Longuera
3. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta			X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara
			X				La Orotava	La Orotava
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Apoyo al curso de fruticultura.		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Parcela demostrativa de ciruelas tardías		X	X	X	X		La Orotava	Aguamansa

3. Toma de datos de comportamiento de manzanas Fuji		X	X	X	X		Tanque	Ruigomez
4. Toma de datos de comportamiento de una variedad frutal		X	X	X	X		Comarca Norte	---
5. Establecimiento de un grupo de trabajo de cinco productores de durazno ramblero		X	X	X			Comarca Norte	---
6. Cursos - Especialización en poda e injerto de frutales y viña		X					Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
7. Demostración - Poda e injerto de frutales de hueso y pepita		X					Los Realejos	Las Llanadas
8. Apoyo al CCBAT en el estudio de situación de los nogales			X	X	X		Comarca Norte	---
9. Cursillos - Nuevas plantaciones de frutales			X				San Juan de la Rambla	San José

**PROYECTO: Fruticultura**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONFECCIÓN DE UN CENSO DE CULTIVADORES Y EXPLOTACIONES</b>								
1. Elaboración de un censo de explotaciones de olivos en la comarca		X	X				Comarca Sur	---
<b>Objetivo: CONSERVACIÓN DE MATERIAL VEGETAL</b>								
1. Demostración - Reconocimiento de variedades tradicionales de higuera				X			Candelaria	Araya
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS SOSTENIBLES DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Monitoreo de Bactrocera invadens en frutales		X	X	X	X		Comarca	Sur
		X	X	X	X		Fasnia	Fasnia
		X	X	X	X		Granadilla de Abona	Cruz de Tea
		X	X	X	X		Guía Isora	Alcalá
2. Monitoreo mosca de la fruta con trampas		X	X	X	X		Comarca Sur	---
		X	X	X	X		Granadilla	Cruz Tea
		X	X	X	X		Guía Isora	Guía Isora
3. Seguimiento de las plagas y enfermedades del almendro		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
4. Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas		X	X	X			Vilaflor	Trevejos

5. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta		X					Guía de Isora	Guía de Isora
6. Charla - Plagas y enfermedades de frutales templados			X				Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
7. Demostración - Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta			X				Fasnia	Fasnia
			X				San Miguel	San Miguel
8. Visita - Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas			X				Vilafior	Trevejos
<b>Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN Y VALORIZACIÓN</b>								
1. Apoyo al diagnóstico de la situación del cultivo del almendro		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Realización de un diagnóstico de la situación del cultivo del almendro		X	X	X	X		Comarca Sur	---
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Apoyo parcela demostrativa frutales templados		X	X	X	X		Vilafior	Vilafior
2. Ensayo de variedades de olivo		X	X	X	X		Candelaria	Araya
3. Parcela demostrativa de frutales templados		X	X	X	X		Vilafior	Escalona
4. Parcela demostrativa de variedades de olivo		X	X	X	X		Arico	Icor
		X	X	X	X		Güímar	Puerto de Güímar
5. Seguimiento de la fenología de floración del olivo		X	X	X	X		Arico	Arico

6. Seguimiento de tres explotaciones de cítricos de la comarca		X	X	X	X		Comarca Sur	---
7. Toma de datos de comportamiento de una variedad frutal		X	X	X	X		Arico	La Cisnera
		X	X	X	X		Granadilla	Cruz Tea
		X	X	X	X		Guía Isora	Guía Isora
8. Estudio de autopolinización de plantas de olivo en condiciones del sur de Tenerife		X	X				Arico	Arico
9. Demostración - Poda de frutales templados		X					Vilaflor	Escalona
10. Demostración - Poda e injerto de frutales de hueso y pepita		X					Santiago del Teide	Valle de Arriba
11. Jornadas - Jornadas del Olivo			X				San Miguel	San Miguel
12. Toma de muestras para diagnóstico foliar en cítricos				X	X		Comarca Sur	---
				X	X		Fasnia	Fasnia
				X	X		Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
13. Jornadas - Frutales templados en zonas de inviernos cálidos				X			El Sauzal	El Sauzal
14. Toma de muestras para diagnóstico foliar en cítricos				X			Guía de Isora	Guía de Isora
<b>Objetivo: REDUCIR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Estudio de viabilidad de fincas de olivos		X	X	X	X		Comarca Sur	---

2. Apoyo al estudio de viabilidad de fincas de olivos			X	X	X		Comarca Sur	---
---	--	--	---	---	---	--	-------------	-----

### Fincas Demostrativas y Experimentales

#### PROYECTO: Fruticultura

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de eficacia de productos fitosanitarios en el control de la psila africana de los cítricos	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife				4	4	4	4	4,5	6			
Ensayo de variedades de olivo	Araya	Candelaria	4			4					4			
Estudio de autopolinización de plantas de olivo en condiciones del sur de Tenerife	A Determinar	Arico	4	4	4	4								
Parcela demostrativa de ciruelas tardías	A Determinar	La Orotava	4	4	4	4	4	4	4	4	4,5	4,5	6	
Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas	A Determinar	Vilaflor	1		2	2	4	4	4	4		6	7	
Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante trampas de cartón	A Determinar	El Rosario	1		4									
		El Sauzal	1									5		6
Parcela demostrativa de frutales templados	A Determinar	Vilaflor	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4

Parcela demostrativa de variedades de olivo	A Determinar	Arico	1		3						4	4		
	El Puertito	Güímar	1	3							4			

Leyenda	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

## **PROYECTO CEREALES Y LEGUMINOSAS**

### **Análisis de situación:**

La sociedad valora cada vez más el consumo de productos locales, los cuales, además de poseer calidad diferenciada, favorecen el desarrollo local, el autoabastecimiento insular y contribuye a la disminución de la huella de carbono. En este sentido, existe una mayor apuesta desde diferentes sectores (administraciones públicas, empresas y/o consumidores), hacia la producción local en general, y de grano local en particular.

En los últimos 10 años ha tenido lugar un aumento lento y progresivo de la superficie cultivada de cereales en el Archipiélago. En Tenerife, la superficie total de cereales de invierno en 2013 ascendió a 678 has (Servicio de Estadística de La Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias).

El aumento de los precios en las materia primas importadas para la elaboración de la ración para los animales, ha provocado que muchos ganaderos se planteen el cultivo de granos para alimentación de su ganado de manera que, aunque en muchos casos no se alcance el 100 % de autoabastecimiento sí se vea reducido el porcentaje de importación.

Por otro lado, el consumidor demanda otros productos cuya materia prima es el cereal y que sean diferentes al tradicional consumo de gofio. En este sentido, algunas panaderías ya están ofertando entre sus productos panes elaborados con grano local. El uso de germinados o licuados depurativos es aún incipiente. Por último, las empresas de cerveza artesanal de la isla también comienzan a interesarse por el grano local.

Entre las acciones desarrolladas por el Servicio de Agricultura cabe destacar la disposición de una maquinaria trilladora y empacadora específica para la zona Noroeste, lo cual ha animado a sembrar a muchos agricultores. Asimismo, el Servicio ofrece apoyo técnico y económico a la Asociación de cereales en el norte (ACETE), en la gestión de la campaña de recolección, la cual ha favorecido la unificación de las producciones. Por último, se continúa con las ayudas a las rotaciones en las que se han incorporado los cereales.

### **Aumento de la superficie y mejora de la productividad de las explotaciones**

El número de hectáreas cultivadas en el noroeste en la campaña 2015 ha sido de unas 56 hectáreas, disminuyendo respecto a la campaña anterior en torno a 13 hectáreas. Cabe destacar que en la última campaña la cosechadora no cosechó chochos, cebada ni avena en esta zona. A esto habría que añadirle las has de granos cultivadas en la zona de Los Rodeos, cuya superficie ronda las 320 ha., según los últimos datos recogidos.

De cara a la mejora de la productividad de las explotaciones, se continúa con acciones de cara a mejorar la calidad de las producciones como campañas para la limpieza de trigo en finca, supervisión de la campaña de recolección y manejo de la maquinaria de recolección.

El reparto de semilla de trigo de calidad, que anteriormente se realizaba en cantidades moderadas ha dejado de ser prioritario, pues en la actualidad ya hay disposición de semilla seleccionada y tratada, labor que realiza la Asociación de Productores de Cereales de Tenerife (ACETE), la cual ha iniciado la tarea de unificar la producción y conservarla adecuadamente.

Sin embargo, existe un interés creciente en el sector por testar variedades tradicionales de granos diferentes a las establecidas mayoritariamente en la actualidad. Así, el Servicio, a través del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola (CCBAT) realiza el reparto de grano, ya sea de cereales o leguminosas, en cantidades mínimas que permiten a los agricultores/as que así lo solicitan multiplicar y obtener sus propias semillas.

De cara a seguir fomentando la rotación con cereales y leguminosas, se continuará con las Ayudas a la rotación. El número de solicitudes se encuentra estabilizado en torno a 80 – 110 agricultores.

### **Mejora de las infraestructuras y el equipamiento**

La cosechadora y la empacadora adquirida por el Servicio Técnico y gestionada por ACETE continúan realizando una imprescindible labor cada campaña en las zonas cerealistas del norte de la isla. Los problemas técnicos durante el funcionamiento de las mismas muchas veces han ralentizado la campaña de recolección, por lo que se ha planteado la supervisión del manejo de las mismas por parte del Servicio.

Asimismo se continuarán con las recomendaciones por parte de los técnicos de la limpieza de las fincas. Esta labor debe promocionarse ya que una buena limpieza va a ir en beneficio de todos al ser la máquina de uso colectivo.

### **Fomento del Asociacionismo**

Desde el servicio se da apoyo técnico y económico a la Asociación de Productores de Cereales de Tenerife ACETE, con el fin de de que ésta pueda llevar a cabo correctamente la gestión de la cosecha del cereal en el norte. Así por ejemplo, el servicio facilita el tratamiento fitosanitario para las semillas, contrata específicamente un técnico que apoye la campaña de recolección o cede el instrumento necesario para el control de la humedad del grano, entre otros.

### **Valorización de las producciones**

La valorización de los productos locales es uno de los principales objetivos que el Servicio lleva a cabo de cara a la visibilización de los mismos frente al consumidor.

En este sentido, se continúa con la promoción de la Marca de Garantía Tenerife Rural: “Gofio Tradicional de Tenerife” de la cual ya hay productores y molineros que se han acogido a la misma. Paralelamente, se continúa con la elaboración de material para la promoción como carteles y volanderas informativas.

Se explicita en esta parte del documento solamente el trabajo a realizar por las Agencias de Extensión Agraria, definiendo los trabajos a realizar por el CCBAT y la Unidad de Valorización en la parte correspondiente a ambos.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Cereales y leguminosas

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: AUMENTO DE LA SUPERFICIE DE CULTIVO Y MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD</b>								
1. Reparto de semilla de cereales locales					X		Puerto de la Cruz	La Paz
<b>Objetivo: FOMENTO DEL ASOCIACIONISMO</b>								
1. Colaboración con la Asociación de Cereales de Tenerife (ACETE)		X	X	X	X		Comarca Norte	---
<b>Objetivo: PROMOCIÓN DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA E INTEGRADA</b>								
1. Coordinación Publicación de recomendaciones para producción integrada de cereales de invierno				X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
2. Seguimiento de nuevas incorporaciones de productores a la marca de garantía Gofio Tradicional de Tenerife				X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
<b>Objetivo: VALORIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN LOCAL Y PROMOCIÓN DEL PAISAJE AGRARIO</b>								
1. Promover el etiquetado del gofio elaborado con cereal local				X	X		Puerto de la Cruz	La Paz

2. Seguimiento de la Marca de garantía Gofio Tradicional de Tenerife				X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
--	--	--	--	---	---	--	-------------------	--------

## **2. COMPETITIVIDAD Y VIABILIDAD ECONÓMICA**

### **PROYECTO VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES**

#### **Antecedentes:**

Este proyecto se inició en año 2005. Su recorrido ha sido lento y complejo. Se han incluido productos como: la castaña, la almendra, la manzana reineta y muchos más. A partir del año 2010 otros productos con mayor incidencia territorial como las papas antiguas, ciertas variedades específicas de cebollas, los cereales de Tenerife, etc. han sido incluidos en este proyecto.

En esta labor de recuperación ha sido muy importante el trabajo del Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT) que viene realizando una excelente labor de recuperación y conservación de los principales cultivos locales.

Se ha logrado frenar la disminución de las superficies cultivadas de los productos más “sensibles”, pero a lo largo de este periodo se han observado dificultades y reparos por parte de los propios productores, de cara al incremento de las superficies cultivables. A pesar de que la actual coyuntura de crisis económica ha supuesto un retorno hacia la actividad agraria, aunque sólo sea con fines de subsistencia, dicha actividad atraviesa, también, una difícil situación y no sólo por las necesidades formativas y tecnológicas.

Este programa recoge las principales estrategias para valorizar los productos locales, coordinando el trabajo realizado en Extensión Agraria con el de la Unidad de Valorización de Productos Agroalimentarios y los trabajos realizados en la Casa de la Miel en pro del desarrollo del sector apícola insular.

En el año 2017 se ha de seguir trabajando en la mejora de la productividad de nuestras explotaciones agrarias, el binomio productividad-rentabilidad es básico, y siempre, claro está, respaldado por una actividad comercializadora adecuada. Este eje ha de ser revisado, analizado y evaluado, para poder obtener una hoja de ruta hacia donde orientar nuestras estructuras productivas agrarias. A todo ello se ha de añadir la conveniencia y necesidad de fomentar el autoconsumo, no sólo como mecanismo económico de que las rentas queden dentro del ámbito insular, sino además en la búsqueda de una mayor cuota de autoabastecimiento alimentario que permita afrontar una hipotética crisis de suministros a un territorio aislado y no accesible por tierra.

#### **Análisis de situación:**

La biodiversidad agrícola que antaño caracterizó a Tenerife, derivada de su privilegiada situación estratégica como escala comercial de los intercambios y paso de mercancías, sobre todo entre Europa y América y la captación de nuevas variedades agrícolas, atraviesa una situación muy delicada, no sólo por su

estructura de costes y rentabilidad, sino también por la necesidad de difundir continuamente la calidad de las mismas y acometer nuevas estrategias de comercialización y comunicación.

Conocer y valorizar nuestra biodiversidad agrícola contribuye, sin lugar a dudas, a mantener nuestros agrosistemas, y por lo tanto a la sostenibilidad de nuestro territorio. Para los tinerfeños la biodiversidad agrícola debe significar una alimentación más saludable, conservar nuestro patrimonio agrícola y gastronómico y contribuir a mejorar las rentas de nuestros agricultores.

En esta época de crisis, la labor de recuperación y estudio que realiza, entre otros organismos, el Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife, puede contribuir a realizar políticas agrícolas más sostenibles con el medio rural y con los propios agricultores que lo han moldeado a lo largo de la historia, asentándolos en el territorio y valorizando la función social de alimentarnos de forma saludable y generar un mínimo de autosuficiencia en nuestra isla.

A pesar de todo, se constata la existencia de una demanda interna e incluso una demanda potencial exportadora para productos de calidad, como puede ser el caso de la “papa de color” por citar un ejemplo. La recuperación de estos tipos de producciones “de calidad”, han de ser acometidas y continuadas con estrategias comercializadoras innovadoras y a través de las nuevas tecnologías de la información y comunicación, además han de abarcar a sectores importantes como el turístico. También deberán ser respaldadas por su respectiva garantía de origen, entendida en el sentido amplio del término, la calidad de los controles fitosanitarios e impulsando su vertiente ecológica, tendencia que cada año adquiere mayor importancia por parte de los mercados más exigentes y compradores potenciales, lo que por otra parte refuerza la sostenibilidad medioambiental.

Las variedades locales siempre han estado asociadas a distintas zonas de la isla, conformando un paisaje agrícola donde el agricultor es una pieza clave. Sin nuestros agricultores no quedarían cultivos locales. Pero para que se conserven en el campo, deben ser rentables para los mismos. Y para que sean rentables para los agricultores es imprescindible que las conozcamos y consumamos.

El conocimiento de la gente del campo de nuestra isla es un legado extraordinario para entender nuestros agrosistemas, como puede ser el manejo de las variedades locales o tradicionales. Esto permite en muchas ocasiones determinar propiedades, usos, e incluso simplificar los estudios técnicos y científicos.

Por otra parte existe una serie de productos agroalimentarios elaborados a partir de producciones locales que requieren atención. Algunos ya se encuentran consolidados en el mercado, como es el caso de la miel de Tenerife; otros, con una producción pequeña, necesitan un apoyo extra, como es el caso del gofio producido a partir de cereales locales o el aceite de oliva que se está obteniendo de las nuevas plantaciones de olivos. Para este tipo de producciones locales de calidad diferenciada se ha creado la Marca Tenerife Rural. En el caso del aceite, que en las islas no es un producto tradicional y en muchas ocasiones, es desconocido para los consumidores, el Cabildo se plantea dar un valor añadido a los aceites producidos en la isla para mejorar su comercialización y evitar el abandono de las fincas, trabajando con los productores la calidad del aceite. Por ello, se tratará de dar un valor añadido a las producciones obtenidas en Tenerife a través de la Marca de Garantía Tenerife Rural y dando publicidad al producto a través de ferias y eventos como el Concurso de Aceites de Oliva Virgen Extra que ya cuenta con dos ediciones.

El mercado al cual se quiere llegar y abastecer en función de la capacidad de producción y de la diversidad de productos que se pueden ofrecer a lo largo del año. Es importante tener una estrategia apropiada teniendo en cuenta que, normalmente, cuánto más esfuerzo hay que hacer, mayor debería ser el precio cobrado por el agricultor. El consumidor que debe ser informado y conocer las ventajas que tiene desde el punto de vista de la calidad y de la protección del medio ambiente, prevención de la erosión de los suelos por su abandono, etc.

Una necesaria y adecuada dinamización comercial conllevaría beneficios socioeconómicos para el medio rural de Tenerife, conjuntamente con los activos intangibles que suponen la mejora del paisaje, el mantenimiento y recuperación de nuestras tradiciones y la “excelencia alimentaria”. Este conjunto de herramientas nos posicionarían de forma diferenciada en este mundo globalizado. Por tanto es importante desarrollar un sistema de comercialización apropiado para cada situación, producto y mercado, por lo que se deben conocer tanto los canales de comercialización, como los diferentes tipos de consumidores y las estrategias de promoción. Los productos que deben reunir una serie de requisitos para ser más apreciados por los consumidores en aspectos como: calidad, diseño, precio, envasado, etiquetado, servicio, imagen.

En el año 2016 se preparó una nueva estrategia de promoción de los productos de Tenerife denominada “Productos Tenerife Rural, Frescos Comprometidos”. Esta estrategia apuesta por la frescura de nuestros productos y por el compromiso con Tenerife cuando tomamos la decisión de comprarlos. De esta forma se han elaborado toda una serie de cuñas publicitarias, además de una página web. En el año 2017 se emitirán las cuñas publicitarias elaboradas en los meses que se considere más adecuados.

Igualmente se diseñó la campaña “Vinos de Tenerife, todo lo que somos”. Esta campaña recuerda la gran variedad y calidad que tienen los vinos de Tenerife. Esta campaña también se emitirá en el año 2017.

## **Resumen de acciones propuestas para este año**

Seguiremos reforzando líneas que ya se han trabajado que son básicas y otras nuevas con acciones y proyectos que nos permitan acometer un futuro esperanzador.

- Cualificación y dinamización de productores.
- Dinamización del consumidor, atrayéndolo al conocimiento del producto, su degustación y compra, participación en ferias y acciones promocionales.
- Apoyo continuado a los Mercados del Agricultor, como canal de venta de los propios productores, y a sus técnicos.
- Continuación de acciones formativas orientadas hacia la atención del cliente, presentación de los productos, nuevas herramientas de marketing y comunicación, etc.
- Continuación con la divulgación y promoción del consumo de productos locales de Tenerife, concienciando a los potenciales consumidores de los beneficios de dicho autoconsumo.
- Fomento de la “soberanía alimentaria”, como medio de reducción de la dependencia exterior ante cualquier crisis imprevista de suministro de alimentos de procedencia agraria derivada de las limitaciones de transporte propias de nuestro territorio insular.
- Elaboración de análisis de costes y rentabilidad para producciones consideradas “sensibles” por sus potencialidades, en diferentes zonas territoriales de la Isla, de cara al estudio y elaboración de un proyecto agrícola estratégico como herramienta previa de proyectos comercializadores.
- Emisión de la campaña “Productos Tenerife Rural, Frescos Comprometidos” y mantenimiento de la página web.
- Emisión de la campaña “Vinos de Tenerife, todo lo que somos”.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO: Valorización y comercialización de productos locales**  
**Unidad de Valorización de Productos Agroalimentarios**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR LA CALIDAD DIFERENCIADA DE LOS PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Gestión del Panel Insular de Cata de Aceites		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
2. Elaboración de pliegos técnicos de productos			X	X			El Sauzal	El Sauzal
3. Implementación de la Marca de Garantía Tenerife rural para durazno, manzana, sidra y otros productos			X	X			El Sauzal	El Sauzal
4. Organización del III Concurso de Aceite de Oliva Extra Cabildo de Tenerife				X	X		El Sauzal	El Sauzal
5. Curso Iniciación a la cata de Aceites de Oliva Virgen Extra				X			El Sauzal	El Sauzal
<b>Objetivo: GESTIONAR LA MARCA TENERIFE RURAL</b>								
1. Actualización del Facebook Marca Tenerife Rural		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
2. Gestión e impulso de la Web Marca de Garantía Tenerife Rural		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
3. Visitas e inspecciones a los operadores acogidos a la		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal

Marca de Garantía								
<b>Objetivo: VALORIZAR LOS PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Campaña de promoción Frescos comprometidos		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
2. Campaña de promoción Vinos de Tenerife		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
3. Colaboración en gastronomía con Turismo de Tenerife		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
4. Desarrollo y Gestión de la plataforma Vinos de Tenerife		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
5. Participación en el Salón Gastrocanarias		X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
6. Curso para Agentes de Extensión y otros técnicos sobre productos locales			X	X			El Sauzal	El Sauzal



**SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**

**PROYECTO: Casa de la Miel**  
**Unidad de Valorización de Productos Agroalimentarios**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS EXPLOTACIONES APÍCOLAS</b>								
1. Apoyo a APITEN		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
2. Asesoramiento técnico a apicultores		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
3. Supervisión de los problemas sanitarios de las colmenas		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
4. Curso Iniciación a la apicultura (Nivel I)		X	X				El Sauzal	El Sauzal
5. Curso Manipulador de alimentos básico en el sector de la miel		X					Santiago del Teide	Santiago Del Teide
6. Curso Técnicas de multiplicación del colmenar con introducción de realeras		X					El Sauzal	El Sauzal
7. Jornadas Recuperación y tratamiento de cera de abejas		X					El Sauzal	El Sauzal
8. Taller Buenas prácticas de extracción y procesado de miel		X					Arafo	Arafo
		X					Arico	Arico El Nuevo
		X					La Orotava	La Orotava
		X					Santiago del Teide	Santiago Del Teide
9. Curso Manipulador de alimentos básico en			X				Arafo	Arafo

el sector de la miel			X				Arico	Arico El Nuevo
			X				La Orotava	La Orotava
10. Cursillo La castra. Preparación del colmenar para la invernada				X			El Sauzal	El Sauzal
11. Jornadas demostrativas de trazabilidad aplicada a la DOP Miel de Tenerife				X			Arafo	Arafo
				X			Arico	Arico El Nuevo
				X			La Orotava	La Orotava
<b>Objetivo: PRESTAR SERVICIOS A LOS APICULTORES EN LA CASA DE LA MIEL</b>								
1. Control de Calidad de Mieles		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
2. Extracción y envasado de miel		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
3. Gestión de análisis polínicos		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
4. Laminado de cera		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
<b>Objetivo: VALORIZAR LA MIEL DE TENERIFE</b>								
1. Actualización de la página web Casa de la Miel		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
2. Apoyo Órgano de Gestión DOP Miel de Tenerife		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
3. Dinamización del panel de cata de miel		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal
4. Preparación candidatura Congreso Nacional de apicultura 2018		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal

5. Curso Iniciación al conocimiento al producto y a la cata de mieles (nivel I)		X					El Sauzal	El Sauzal
6. Curso Control de calidad organoléptica de las mieles. Cata de mieles (nivel avanzado)			X				El Sauzal	El Sauzal
7. Organización de la Fiesta de la Miel de Tenerife			X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
8. Organización de la Feria de la Miel de Tenerife				X	X		El Sauzal	El Sauzal
9. Organización del XX Concurso Regional de Miel Casa de la Miel				X	X		El Sauzal	El Sauzal

**PROYECTO: Valorización y comercialización de productos locales**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Charla - Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor			X				Comarca Metropolitana	---
2. Charla - Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios			X				Comarca Metropolitana	---
3. Charla - Mercados del agricultor en el mundo. Situación en Europa.				X			Güímar	Güímar
4. Jornadas - Canales cortos de comercialización				X			La Laguna	La Laguna
<b>Objetivo: VALORIZAR LOS PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Apoyo a la Asociación de la Manzana Reineta		X	X	X	X		El Sauzal	Ravelo

**PROYECTO: Valorización y comercialización de productos locales**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Difusión y apoyo a los mercadillos de agricultor en la tramitación de ayudas		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
2. Apoyo a los mercados del agricultor de la comarca			X	X	X		Comarca Norte	---
3. Visita técnica semestral de apoyo a los mercadillos			X		X		Comarca Norte	---
4. Charla - Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios					X		Icod de los Vinos	
<b>Objetivo: VALORIZAR LOS PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Asesoramiento a los productores de cebolla acogidos a la Marca Tenerife Rural		X	X	X	X		Buenavista del Norte	
2. Presentación a los productores la marca de garantía Cebolla Masca y Carrizales			X				Buenavista del Norte	
3. Promoción de la cebolla en las redes sociales			X				Buenavista del Norte	

**PROYECTO: Valorización y comercialización de productos locales**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR LA CALIDAD DIFERENCIADA DE LOS PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Apoyo a la Feria de Aceites Verdes Cabildo de Tenerife					X		La Laguna	La Laguna
2. Apoyo al Concurso de Aceite de Oliva Extra Cabildo de Tenerife					X		El Sauzal	El Sauzal
3. Recogida y envío de muestras para análisis químico y sensorial de aceites de oliva de Tenerife					X		Todos	Todos
<b>Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS LOCALES</b>								
1. Apoyo a los mercados del agricultor de la comarca			X	X	X		Comarca Sur	---
2. Charla - Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor				X			Arona	Valle San Lorenzo
3. Sesión - Escaparatismo y diseño de puntos de venta en los mercados del agricultor				X			Arona	Valle San Lorenzo
4. Charla - Obligaciones con Hacienda y Seguridad Social					X		Arona	Valle San Lorenzo

# PROYECTO SOSTENIBILIDAD, SOBERANÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

## Análisis de situación

Hemos de considerar que la agricultura tiene, en muchas facetas, un efecto positivo sobre el medioambiente, aunque también puede ocasionar ciertos problemas medioambientales si no se desarrolla de una manera consciente. La ciudadanía europea cada vez se encuentra más concienciada y sensibilizada en estos aspectos, hasta el punto de que las ayudas de la Administración se condicionan al cumplimiento de determinadas medidas agroambientales. La propia Política de Desarrollo Rural de la Unión Europea, y el Plan de Desarrollo Rural de Canarias, tienen como objetivo reducir el impacto ambiental de la actividad agraria, propiciando la sostenibilidad de la agricultura respecto al medio en que se desarrolla.

El desarrollo de unas correctas prácticas agrícolas debe incluir el evitar los impactos negativos de la actividad agraria sobre los recursos naturales tales como el agua, el suelo y el aire. La formación e información en estas materias es una de las preocupaciones del Cabildo Insular y de este Plan Anual, incorporando al hilo de las políticas europeas concienciación en materia de cambio climático.

Igualmente, se ha ido consolidando en la ciudadanía canaria la preocupación por los problemas de autoabastecimientos del mercado insular, y la necesidad de incrementar el nivel de los mismos. El conseguir un cierto grado de autoabastecimiento en el mayor número de productos posible es algo que cobra especial importancia en un territorio insular como el nuestro. Según el CES (2008), en caso de un bloqueo de las comunicaciones con las Islas (riesgo poco probable, pero existente), las reservas acumuladas de alimentos solo bastarían para cubrir el consumo habitual de los habitantes de Tenerife por 1 semana. El documento elaborado por el Servicio Técnico de Agroindustrias e Infraestructura Rural en el año 2011, y que puede consultarse en [www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org), da una idea de hasta que punto esta es una cuestión extremadamente sensible.

El apoyo a los huertos de autoconsumo, a los proyectos sociales de autoempleo y a los huertos escolares, en la medida que estos fomentan en la infancia principios de respeto a la actividad agraria y un acercamiento a la misma, son objetivos claros del Plan Anual de este año.

## Acciones propuestas para este año:

- Ya fuimos en su momento los pioneros en impartir cursos de Manipulador de Fitosanitarios cuando no existía oferta al respecto en el campo canario, y hemos formado a lo largo de estos años a un gran número de agricultores en el correcto uso de los mismos. En la actualidad es amplio el número de entidades públicas y privadas que imparten esta formación, de tal manera que un porcentaje bastante alto de los agricultores de la Isla

dispone de su carné. Desde el año 2013, el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural volvió a ser innovador en esta materia ofertando por primera vez en Canarias un curso *on-line*. El éxito de la convocatoria propicia año tras año volvamos a repetir la experiencia, a la vez que mantenemos una oferta básica de cursos presenciales, centrados en las zonas más rurales donde la oferta es menor o dirigidos a colectivos concretos.

- Fruto igualmente de la experiencia realizada el año 2013 y 2014 encaminadas al asesoramiento para la creación de huertos de autoabastecimiento mediante la formación *on-line*, que tenía como destinatarios las personas que se incorporaban a esta actividad productiva, que tuvo más de 500 participantes, hemos querido este año repetir la experiencia, dirigiendo el mismo a las personas que ponen en marcha un huerto de autoconsumo privado, o participan de iniciativas públicas y/o de otras experiencias sociales. A esta formación específica en materia de huertos se sumarán una serie de acciones relacionadas con el correcto manejo de la materia orgánica y con la planificación de cultivos.
- En el campo de trabajo de las escuelas y los huertos escolares, se pretende reeditar y actualizar el material de consulta de los maestros, de manera que se incorporen conceptos asuntos de los mismos como la importancia de la biodiversidad cultivada.
- Como acciones específicas de trabajo con ganaderos, se continuará este año la línea de trabajo con los pastores del valle de La Orotava, con el objetivo de regular y mejorar su actividad, así como ordenarla y prestigiarla, de manera que los propios ganaderos y ganaderas estén orgullosos de desarrollar esta profesión, en vez de ser considerados como marginales.
- Ante la necesidad de incrementar la conciencia ciudadana, y en especial de los agricultores, respecto al cambio climático, este año se introduce una acción formativa en esta materia. Con ánimo de continuar esta línea de formación que además es exigencia dentro de las formaciones que la Administración exige a los jóvenes que desean incorporarse al sector.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO: Sostenibilidad, soberanía y seguridad alimentaria**

**AGENCIA: Unidad central**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS</b>								
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios on-line. Nivel básico			X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**PROYECTO: Sostenibilidad, soberanía y seguridad alimentaria**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO AGRARIO</b>								
1. Colaboración huerto de autoconsumo en Arafo		X	X	X	X		Arafo	Arafo
2. Colaboración huerto de autoconsumo en Güímar		X	X	X	X		Güímar	Güímar
3. Charla - Agricultura ecológica y cambio climático		X					La Laguna	La Laguna

4. Charla - El autoabastecimiento familiar, una realidad a nuestro alcance			X				Teguste	Teguste
5. Reedición y actualización del manual "El huerto escolar como laboratorio vivo"				X	X		Todos	Todos
6. Cursos - Huertos de autoconsumo on-line				X			Todos	Todos
<b>Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS</b>								
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico		X					Güímar	Güímar
2. Charla - Trazabilidad			X				Güímar	Güímar
3. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico			X				Tacoronte	Guayonje
					X		Teguste	Teguste
<b>Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS AGRARIOS</b>								
1. Charla - Residuos Agrarios			X				Güímar	Güímar

**PROYECTO: Sostenibilidad, soberanía y seguridad alimentaria**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DESARROLLAR ACCIONES DE MEJORA DEL SECTOR CAPRINO DEL VALLE DE LA OROTAVA</b>								
1. Ensayo sobre cultivo de especie con aptitud forrajera en dos diferentes cotas del Valle de La Orotava.		X	X	X			Los Realejos	Las Llanadas
2. Reuniones con diferentes asociaciones de vecinos en la zona de actuación		X	X				La Orotava	Aguamansa
3. Desarrollo propuestas de rutas de pastoreo en el Valle de La Orotava			X				Comarca Norte	---
4. Establecimiento de ruta y zonas de pastoreo en el Valle de La Orotava			X				Comarca Norte	---
<b>Objetivo: INCREMENTAR EL AUTOABASTECIMIENTO AGRARIO</b>								
1. Colaboración en formación con el proyecto "Buscándome las Habichuelas", de Cáritas Diocesana de Tenerife.		X	X	X	X		La Guancha	Santo Domingo
2. Charla - El autoabastecimiento familiar, una realidad a nuestro alcance					X		La Orotava	La Orotava
<b>Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS</b>								
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico		X					Los Realejos	Icod El Alto
			X				Buenavista te	Buenavista Del Norte
					X			

<b>Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS AGRARIOS</b>								
1. Colaboración en la elaboración de ordenanza municipal sobre uso de estiércoles en fincas		X					La Orotava	Aguamansa
2. Recogida de muestras de materia orgánica para su análisis			X				Comarca Norte	---

**PROYECTO: Sostenibilidad, soberanía y seguridad alimentaria**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: MEJORAR EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS</b>								
1. Cursos - Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arona	Valle San Lorenzo
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fasnia	Fasnia
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guía de Isora	Guía de Isora
<b>Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS AGRARIOS</b>								
1. Elaboración del protocolo para recogida y remisión de muestras de materia orgánica para su análisis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todos	Todos
2. Recogida de muestras de materia orgánica para su análisis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Comarca Sur	---
3. Cursos - Manejo de la materia orgánica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
4. Demostración - Elaboración de una pila de compost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arona	Valle San Lorenzo

### 3. USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES

#### PROYECTO AGRICULTURA ECOLÓGICA

##### Análisis de situación:

Los últimos datos disponibles revelan el continuo crecimiento de la agricultura ecológica. Señalar el incremento en sectores como la platanera y aguacate.

OPERADORES ECOLÓGICOS INSCRITOS EN EL ROPE EN CANARIAS/PROVINCIAS

	CANARIAS	TENERIFE	LA PALMA	EL HIERTO	LA GOMERA	GRAN CANARIA	FUERTEVENTURA	LANZAROTE
<b>OPERADORES</b>	<b>1342</b>	<b>549</b>	<b>301</b>	<b>46</b>	<b>22</b>	<b>289</b>	<b>41</b>	<b>93</b>
<b>PRODUCTORES</b>	<b>1048</b>	<b>407</b>	<b>257</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>220</b>	<b>37</b>	<b>70</b>
Productores SC TFE	719							
Productores LPA GC	329							
<b>COMERCIALIZADORES</b>	<b>145</b>	<b>96</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
Comercializadores SC TFE	113							
Comercializadores LPA GC	33							
<b>INDUSTRIAS</b>	<b>146</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>16</b>
Industrias SC TFE	85							
Industrias LPA GC	61							
Industrias Colaboradoras	2			1				
Industrias Colaboradoras SC TFE	1							
Industrias Colaboradoras LPA GC	1							
<b>IMPORTADOR/EXPORTADOR</b>	<b>1</b>					<b>1</b>		

Fuente: ICCA Gobierno de Canarias. Octubre 2016

En la Unión Europea en 2015, según datos de Eurostat, había 11.139.595 hectáreas. La cifra supone un aumento del 21,1% los últimos cinco años.

España es el primer país productor con 1.968.570 ha, seguida de Italia con 1.492.579 ha, Francia con 1.361.512 ha y Alemania con 1.060.291 ha. En lo que respecta a los operadores es en Italia donde se concentra el mayor número de productores con un 19,4% seguido de España 12,8% y Francia con un 10,60%.

Fuente: revista La fertilidad de la tierra nº 67 invierno 2016

## **PAPEL DE LA AGRICULTURA ECOLOGICA**

La agricultura ecológica que se desarrolla en Canarias responde mayormente como ya hemos dicho en anteriores análisis de situación a un modelo de pequeñas fincas cuya principal actividad son los policultivos hortícolas, con otra forma de enfoque, gestión y tratamiento de la finca; es una agricultura de menor escala.

Este modelo de agricultura está desempeñando un papel fundamental desde distintas perspectivas.

Por un lado en aspectos sociales tan importantes como son el autoempleo y la generación de empleo. Desde el punto de vista ambiental, la recuperación de fincas en abandono, recuperación de suelos, la contribución a la disminución del calentamiento global y al cambio climático.

La agricultura ecológica es un sector multifuncional que, gracias a su forma de gestionar la finca y los subproductos que esta genera, contribuye aportando destacados beneficios ambientales actuando como sumidero de CO<sub>2</sub>, almacenándolo y evitando su dispersión: por un lado a través de los cultivos actúa como sumidero temporal y por otro lado está la emisión evitada, por ejemplo, las podas, restos de cultivos y otros subproductos se utilizan como biomasa para su uso en la fertilidad del suelo.

*"El almacenamiento del carbono en el suelo también se produce a través de la descomposición de la materia orgánica. Los restos de poda, hojas caducas y restos de cultivo pueden contar como pérdida de carbono si se retiran de la plantación o se queman, mientras que si estos materiales se descomponen naturalmente en el suelo se convierten en un medio eficaz de inmovilización de CO<sub>2</sub> a largo plazo (Lal, 1997). De hecho, un año después de agregar los residuos vegetales a la tierra, de una quinta a una tercera parte del CO<sub>2</sub> permanece en el suelo, ya sea como biomasa viva o como el humus del suelo. Por tanto, la materia orgánica del suelo no sólo es un indicador clave de la calidad del suelo en sus funciones agrícolas y ambientales contra la erosión, sino que también desempeña una función esencial en la captura de carbono (Brady y Weil, 2004)".*

Así mismo también podemos descontar las emisiones realizadas por labores de campo, manipulación y transporte de los productos que al ser a pequeña escala se caracteriza por una escasa dependencia de medios energéticos. Otra contribución a la protección de la naturaleza y el medio ambiente es que no se dispersan en el aire ni en el suelo agroquímicos de síntesis.

Desde la perspectiva productivo-comercial ofrece una producción agroalimentaria saludable, y contribuye a la soberanía alimentaria de nuestra región.

## **OTROS MODELOS**

También juegan un papel muy importante las fincas de aprendizaje, demostración y formación, en este caso es de mencionar y encomiar la gran labor de Cáritas con su proyecto "Buscándome las habichuelas", donde jóvenes

y no tan jóvenes llevan un proceso de aprendizaje para luego incorporarse como emprendedores o buscar trabajo por cuenta ajena acudiendo con una preparación bastante completa. Podría ser válido como modelo para la incorporación de jóvenes a la agricultura de una forma más progresiva y paulatina iniciándose con poco capital y poca superficie ya que la horticultura ecológica puede admitir este modelo, para luego avanzar a la profesionalización definitiva.

El Área de Medio Ambiente del Cabildo Insular ha impulsado el proyecto LASOS (Laboratorio Agroecológico de Sostenibilidad), que desde sus inicios se ha basado en criterios de transversalidad, horizontalidad, participación y co-creación, con multitud de colaboraciones y sinergias establecidas entre distintas entidades y personas participantes, y que recoge una serie de iniciativas ecosociales en Tenerife, que van mucho más allá de la producción agraria ecológica.

Otros espacios donde se desarrolla la horticultura ecológica son los huertos urbanos y huertos escolares con una actividad oscilante, pero que ahí están como escuela de aprendizaje y formación de cara a una posibilidad de futuros horticultores o consumidores.

## **LA NECESIDAD DE ASOCIACIONISMO**

Este modelo exige en lo productivo la asociación entre varios agricultores con fincas en diferentes municipios y cotas lo cual enriquece la oferta.

En lo comercial se requiere el desarrollo de redes para la distribución de producto y acopio que puede ser en las fincas con mejor acceso y cercanía a las vías de comunicación para su facilidad de reparto.

Muchos agricultores no están capacitados para comercializar; una vez más se pone de manifiesto que el trabajo en asociación permite que alguno de los miembros tenga más perfil comercializador.

En la isla contamos ya con algunos ejemplos de asociacionismo con más de una década de funcionamiento consolidando la necesidad de este modelo y la viabilidad del mismo.

## **LOS CANALES COMERCIALES MÁS USUALES**

Siempre hablamos del agricultor pero nos olvidamos del papel fundamental que juega el consumidor. Nos preocupa el consumo: si no hay demanda no hay producción.

Consumir productos ecológicos es apoyar las formas de producir los alimentos y también valorar los proyectos personales que hay detrás de los alimentos.

Esta clase de agricultura funciona comercialmente con los denominados canales cortos de comercialización -CCC-, que son formas de organizar la distribución y las ventas que persigue un grado de implicación de los consumidores mucho mayor que el usual, de manera que se establece una fuerte relación de fidelidad consumidor-productor.

Entre las ventajas de los CCC destacan:

- No pagas publicidad, envases, ni marcas, eliminas el intermediario, el transporte y todas las sustancias que normalmente se aplican a las comidas para conservarlas durante el viaje y mientras estén en el mostrador.
- Sabes exactamente de donde viene tu comida al haber un trato y contacto directo productor-consumidor e incluso muchas fincas permiten visitas y algunas tienen la opción de que participes en su cultivo.
- Dispones de fruta y verdura fresca y de temporada, se cosechan los alimentos el día anterior a la entrega, así que recibes tu comida completamente fresca. Por eso dura más tiempo sin echarse a perder, sabe mejor y conserva su valor nutritivo.
- Como las hortalizas se cosechan poco tiempo antes de su entrega, y se consumen en corto espacio de tiempo, el agricultor puede cultivar y desarrollar variedades basándose en el buen sabor y valor alimenticio (variedades locales), sin dar prioridad a variedades cuya principal característica es la propiedad de aguantar las condiciones del transporte en detrimento de aspectos nutritivos y organolépticos.
- Con las compras locales apoyamos el consumo responsable y contribuimos a reducir la huella de carbono, ya que se reducen los costes energéticos y medioambientales al eliminar el transporte a grandes distancias y los envases de plástico.

Con respecto a los precios, es cierto que en horticultura ecológica hay costes superiores a la horticultura convencional, como es el caso del control de las malas hierbas y la recolección y preparación del producto; esto implica que los precios sean ligeramente superiores pero no quiere decir que sean abusivos como así lo han pretendido cierto tipo de agricultores o comercializadores que amparándose en lo ecológico son meros especuladores y desprestigian al sector.

## **DIVERSIFICACION DE LA ECONOMIA**

Atendiendo a la definición de economía de alcance; mediante ésta conseguimos *una diversificación de productos y servicios más eficiente basándonos en el uso de medios y productos disponibles que repercuten en la reducción del coste promedio de la empresa.*

La agricultura ecológica puede ofrecer dentro de la diversificación económica pequeñas agroindustrias y oferta alojativa en el medio rural como el agroturismo ampliamente desarrollado en otras regiones (En nuestro país cada zona o región posee alojamientos típicos relacionados con la agricultura y el mundo rural como los caseríos Vascos y Navarros, las fincas de agroturismo de Baleares,...enoturismo, gastroturismo). En Canarias no existe o es muy incipiente; son una alternativa para lograr que la población rural se beneficie mediante la agricultura con otras fuentes de ingresos económicos.

## **ALGUNOS AVANCES E INCONVENIENTES**

Hemos visto algunos proyectos que han fracasado o que no han podido iniciarse y desarrollarse por problemas de acceso a la tierra. La figura del arrendamiento es un elemento decisivo en el acceso y la movilidad de la tierra, vemos como una cierta dificultad conseguir fincas para cultivo y su uso a largo plazo de manera que al menos se consiga desarrollar el proyecto con tiempo suficiente. Los arrendamientos y las bases de datos de fincas disponibles sigue siendo una asignatura pendiente que no acaba de cumplir satisfactoriamente su función.

Destacar como lo que en un principio pareció complejo y supuso algún rechazo de asumir; hoy vemos que cuaderno de campo, cálculo de costes, planificación de cultivos, son labores incorporadas al quehacer diario de la mayor parte de las fincas.

Muchos agricultores han adaptado la toma de apuntes a su modo particular de gestión y nos encontramos con variantes muy enriquecedoras de plantillas de toma de datos, llegando pronto a tener suficientes referencias tanto para planificar como para saber el coste de los productos y conocer realmente cuales son rentables, cuales son complementarios, acudiendo al mercado con criterios justos a la hora de establecer los precios de venta.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL AÑO

**PROYECTO: Agricultura Ecológica**

**AGENCIA: Unidad central**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de oidio en viña		X	X	X			Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
2. Ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de mildiu en papa		X	X				La Orotava	La Orotava
3. Ensayo de eficacia de productos naturales en el control de polilla de la papa		X	X				La Orotava	La Orotava
4. Evaluación de inoculación de hongos endófitos en platanera			X	X	X	X	Garachico	La Quinta
5. Ensayo de control de hormigas con cebos en platanera			X	X	X		Garachico	La Quinta
6. Ensayo de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas			X	X	X		El Sauzal	Ravelo
7. Ensayo de eficacia de Beauveria bassiana en el control del picudo de la platanera			X	X	X		Garachico	La Quinta

**PROYECTO: Agricultura Ecológica**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRA ENTIDADES</b>								
1. Colaboración en la Jornadas de Agroecología Antonio Bello		X	X	X	X		Todos	Todos
2. Participación en la mesa técnica del ICCA		X	X	X			Comarca Metropolitana	---
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Apoyo al ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de oidio en viña		X	X	X			Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
2. Apoyo al ensayo de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas			X	X	X		El Sauzal	Ravelo
3. Visita - Ensayo/Parcela demostrativa del control de mosca de la fruta mediante barreras físicas				X			El Sauzal	Ravelo
<b>Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA</b>								
1. Seguimiento de la fertilización en finca		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---

2. Sesión - Lombricultura y elaboración de vermicompost			X				Tacoronte	Guayonje
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Charla - Los abonos verdes		X					El Rosario	La Esperanza
2. Apoyo a la parcela demostrativa de variedades de lechuga			X	X	X		Tacoronte	San Juan Perales
3. Parcela demostrativa de variedades de lechuga			X	X	X		Tacoronte	San Juan Perales
4. Charla - Los abonos verdes			X				El Sauzal	El Sauzal
5. Charla - Reconversión agricultura ecológica				X			Güímar	Güímar
6. Visita - Vivero insular de flora autóctona La Tahonilla					X		Comarca Metropolitana	---

**PROYECTO: Agricultura Ecológica**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRA ENTIDADES</b>								
1. Asistencia y colaboración mesa planificación proyecto eco comedores escolares de Canarias del ICCA		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Participación en la mesa técnica del ICCA		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Participación en las reuniones del proyecto LASOS.		X	X	X	X		Comarca Norte	---
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Apoyo al ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de mildiu en papa		X	X				Comarca Norte	---
2. Apoyo al ensayo de eficacia de productos naturales en el control de polilla de la papa		X	X				Comarca Norte	---
3. Charla - Manejo de "malas hierbas" en horticultura ecológica			X				La Orotava	La Orotava
<b>Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN</b>								

1. Organización de reuniones de trabajo con agricultores proyecto eco-comedores escolares		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Charla - Sensibilización sobre la Agricultura Ecológica			X				La Guancha	La Guancha
3. Creación de un mercadillo ecológico rotativo en la comarca			X				Comarca Norte	---
4. Charla - Presentación plataforma productores y consumidores de alimentos ecológicos					X		La Orotava	La Orotava
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Establecimiento de una huerta de platanera ecológica en la Finca La Quinta		X	X	X	X		Garachico	San Pedro de Daute
2. Charla - Cultivo ecológico de la zanahoria		X					La Guancha	Santo Domingo
3. Visita - Ensayo de papa blanca			X				Fasnia	Fasnia
4. Visita - Parcela demostrativa de papas.			X				Fasnia	Fasnia
5. Parcela demostrativa de variedades de lechuga				X	X		Puerto de la Cruz	Las Dehesas
6. Visita - Ensayo de papa blanca				X			San Juan de la Rambla	San José

7. Charla - Planificación de cultivos hortícolas					X		La Orotava	La Orotava
8. Cursillos - Horticultura ecológica					X		La Orotava	La Orotava
9. Visita - Ensayo de variedades de lechuga					X		Guía de Isora	Chío

**PROYECTO: Agricultura Ecológica**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DINAMIZAR EL SECTOR EN COLABORACIÓN CON OTRA ENTIDADES</b>								
1. Apoyo al personal técnico de Mercados del Agricultor para mejorar los productos ecológicos		X	X	X	X		Adeje	Adeje
		X	X	X	X		Arona	Valle San Lorenzo
		X	X	X	X		Fasnia	Fasnia
		X	X	X	X		Granadilla de Abona	San Isidro
		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
		X	X	X	X		San Miguel	Las Chafiras
2. Asistencia y colaboración mesa planificación proyecto eco comedores escolares de Canarias del		X	X	X	X		Comarca Sur	---

ICCA								
<b>Objetivo: FOMENTAR EL USO DE TECNICAS ECOLOGICAS DE CONTROL DE PLAGAS</b>								
1. Seguimiento de parcelas de hortícolas y papa con biosolarización		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Elaboración de una hoja divulgativa sobre el control de miriápodos		X	X				Todos	Todos
3. Demostración - Identificación de enemigos naturales para el control de plagas			X				Arona	Valle de San Lorenzo
4. Jornadas - Control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica			X				Arona	Valle de San Lorenzo
<b>Objetivo: MEJORAR LA COMERCIALIZACIÓN</b>								
1. Estudio de costes de papa blanca			X	X	X		Comarca Sur	---
			X				Fasnia	Fasnia
<b>Objetivo: MEJORAR LA GESTIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA</b>								
1. Jornadas - Introducción a la lombricultura			X				Arico	El Río
<b>Objetivo: MEJORAR LAS TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN</b>								
1. Parcela demostrativa de variedades de alcachofas	X	X	X				Fasnia	Fasnia

2. Apoyo al ensayo de variedades de tomate tipo sabor	X	X					Arico	Arico Viejo
3. Ensayo de variedades de tomate tipo sabor	X	X					Arico	Arico Viejo
4. Asesoramiento en la producción de semillas de variedades locales		X	X	X	X		Comarca Sur	---
5. Parcela demostrativa de variedades de alcachofas		X	X	X	X		Adeje	Tijoco de Arriba
6. Seguimiento y apoyo al grupo de agricultores ecológicos		X	X	X	X		Comarca Sur	---
7. Ensayo de variedades de papa blanca		X	X				Fasnia	Sabina Alta
8. Apoyo al ensayo de variedades de papa blanca		X	X					
9. Parcela demostrativa de cultivos intercalares		X	X				Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
10. Charla - Cultivo ecológico del olivo		X					Arico	Arico
11. Demostración - Obtención de semillas de tomate		X					Arico	Arico Viejo
12. Parcela demostrativa sobre abonos verdes		X					Fasnia	Fasnia

13. Visita - Ensayo de variedades de tomate tipo sabor		X					Arico	Arico Viejo
14. Visita - Parcela demostrativa de variedades de alcachofas		X					Adeje	Tijoco de Arriba
15. Sesión - Fertilidad y fertilización en el huerto ecológico			X				Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
16. Visita - Ensayo de papa blanca			X				Fasnia	Fasnia
17. Ensayo de variedades de lechuga				X	X		Guía de Isora	Chío
18. Apoyo al ensayo de variedades de lechuga				X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
19. Visita - Ensayo de variedades de lechuga					X		Guía de Isora	Chío

### Fincas Demostrativas y Experimentales

#### PROYECTO: Agricultura Ecológica

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Ensayo de control de hormigas con cebos en platanera	La Quinta	Garachico				4	4	4	4	4	4	4	6		
Ensayo de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas	A Determinar	El Sauzal				4	4	4	4	4	4,6	4,6			
Ensayo de eficacia de Beauveria bassiana en el control del picudo de la platanera	La Quinta	Garachico				4	4	4	4	4	4	4	4	6	
Ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de mildiu en papa	A Determinar	La Orotava	1	4	4	4	4	4,6							
Ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de oidio en viña	A Determinar	Icod de los Vinos			4	4	4	4	4	4	4,6				
Ensayo de eficacia de productos naturales en el control de polilla de la papa	A Determinar	La Orotava	1	4	4	4	4	4,6							
Ensayo de variedades de lechuga	A Determinar	Guía de Isora							1,2			2	3	4,5	6,7
Ensayo de variedades de papa blanca	A Determinar	Fasnia		3	4	4	4,5	5	6,7						

Ensayo de variedades de tomate tipo sabor	A Determinar	Arico	4	5				6	7						
Evaluación de inoculación de hongos endófitos en platanera	La Quinta	Garachico						4	4	4	4	4	4	4	4
Parcela demostrativa de cultivos intercalares	A Determinar	Granadilla de Abona	1	2	3	4	4	5	6	7	7				
Parcela demostrativa variedades de alcachofas	A Determinar	Adeje	4	4	5	5	6	7							
		Fasnia			4	5	5	5	6		7				
Parcela demostrativa de variedades de lechuga	A Determinar	Puerto de la Cruz									3	4	4	5	6
	San Juan - Perales	Tacoronte						1	2	3,4	4,5	6	7		
Parcela demostrativa sobre abonos verdes	A Determinar	Fasnia	2	3	4	4									

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

## PROYECTO RIEGO Y FERTILIZACIÓN

### Análisis de situación:

#### Riego y Fertilización:

En la Isla de Tenerife y debido a los vientos alisios, la humedad se suele concentrar en la franja norte de la Isla entre los 600 y 1800 m, formando un mar de nubes característico, mientras que la vertiente sur suele estar despejada. Las lluvias acontecen de finales de otoño a mediados de primavera. La pluviometría es muy variable dependiendo de la zona geográfica (norte-sur) y la cota, pudiendo variar desde los 1.400 mm a menos de 100 mm anuales. Para obtener agua, la forma más normal es la construcción de galerías y pozos. El agua se distribuye a los puntos de consumos por canales cerrados, existiendo más de 4.000 Km de longitud.

Tenerife es una isla deficitaria, esto es, se consume más agua de la que se puede extraer por los métodos convencionales anteriormente descritos. Así, atendiendo a lo indicado en Plan Hidrológico Insular (PHI) no encontramos con:

#### Balance hídrico subterráneo periodo 1925-2010

		<i>hm<sup>3</sup>/año</i>
ENTRADAS	Infiltración	337
	Retorno de riegos	55
	TOTAL	392
SALIDAS	Extracciones	143
	Flujo al mar	374
	TOTAL	517
<i>VARIACIÓN DE LA RESERVA</i>		<i>-124</i>

Como puede verse, Tenerife está consumiendo las reservas. Esta progresiva reducción cuantitativa y cualitativa de los recursos naturales hace necesario la incorporación de nuevos recursos procedentes de la reutilización de aguas regeneradas y desalinización de aguas. Pero sobre todo, y como se explicará más adelante, la reducción del consumo hídrico del sector primario; o lo que es lo mismo, la mayor eficiencia en el uso del agua en el sector agrícola.

#### Evolución de los consumos hídricos

Procedencia del agua	1991, hm <sup>3</sup>	2010, hm <sup>3</sup>
Superficiales	1	2,0
Subterráneas	211	165,0
Regeneradas	0	9,3
Desaladas	0	21,2
TOTAL	212	197,5

Como puede observarse, debido a la disminución de los recursos subterráneos por el agotamiento de las reservas, se ha hecho necesario desalar agua (21,46 hm<sup>3</sup>) y reutilizar el agua de las poblaciones (9,31 hm<sup>3</sup>). A pesar de los esfuerzos para disminuir el consumo total (ya que no se puede disponer del agua como antaño) continuamos consumiendo reservas.

Mención especial requiere conocer los usos que se les dedica al agua. Hay que indicar dos cosas antes de empezar. Primero, la población de la Isla de Tenerife ha aumentado, por lo que el consumo total aumenta. Sin embargo, el consumo por habitante ha disminuido de 264,8 l/hab./día a 226 l/hab./día en el periodo 2005 a 2010, merced al esfuerzo de las corporaciones locales en reducir las pérdidas de las conducciones. Hay que recordar que la Legislación contempla la “requisa” para afrontar situaciones de desabastecimiento en población, si bien no ha sido necesario aplicarlo en las últimas décadas.

#### Usos del agua

	1991, hm <sup>3</sup>	2010, hm <sup>3</sup>
Agrícola	109,2	83,7
Campos de golf		3,0
Urbano	62,7	74,9
Turístico	14,1	18,1
Industrial + Servicio	5,3	6,9
Recursos no utilizados	16,0	11,0
<i>TOTAL</i>	<i>207,3</i>	<i>197,5</i>

Segundo, se consume por turista y pernoctación en torno a los 337 l/día/plaza turística, manteniéndose más o menos estable con el tiempo.

En cuanto a la agricultura hay que indicar que la superficie agrícola en Tenerife se ha mantenido más o menos constante en las 16.500 ha., siendo la de riego un 61% de la misma. El plátano, con unas 4.050 ha consume el 60% de todos los recurso hídricos agrícolas disponibles. El consumo actual medio se sitúa en 12.375 m<sup>3</sup>/ha. Esta reducción no ha sido homogénea en toda la isla. Allí donde la demanda era mayor (sur y oeste) la reducción ha sido más importante. Se comprende esta reducción por el cambio de riego que se ha producido de manta a aspersión y luego gotero, necesitándose menos agua a medida que se tecnificaba el sector. En el año 1994 el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife (STADR) inicio el asesoramiento de riegos en platanera por las principales zonas productoras. Ello significó un avance importante en conocer los consumos hídricos previsibles en la siguiente semana y poder disponer de información para programar los diferentes riegos. Así, en algunas fincas de referencia que siguen nuestras recomendaciones (y que chequeamos todas las semanas), se han logrado reducir unos 4.000 m<sup>3</sup>/ha/año sin disminuir los rendimientos de la misma en el tiempo. De esta reducción generalizada se ha beneficiado el resto de la agricultura ya que ha liberado recursos, si bien no han llegado al sector

debido a la disminución de los recursos disponibles. Por otro lado, zonas de medianías bajas del norte (en torno de 400 a 600 m de cota) está introduciendo el aguacate y pasando de una agricultura de secano a regadío. Ello ha sido posible gracias a la disminución del consumo de la platanera anteriormente descrito.

Tenerife se viene caracterizando por una racionalización y buen uso de los recursos. Por ello se ha construido un lisímetro de pesada en una finca de plátanos de su propiedad en el Norte. Inicialmente el lisímetro nos está dando datos de evapotranspiración de referencia reales (ET<sub>o</sub>). Aunque son datos provisionales hasta ahora, ambas no coinciden siendo para Tenerife (en las condiciones de ensayo) de un 20 a un 30% mayores en las calculadas numéricamente por FAO-56 a las obtenidas en el lisímetro. Esto nos indica que existe margen para disminuir aún más las necesidades de los principales cultivos en Tenerife.

Por todo ello, se propone:

1. Realizar las recomendaciones de platanera todas las semanas del año y proceder a su distribución masiva.
2. Divulgar programas de riego en aguacate a los agricultores.
3. Calcular coeficientes de cultivos K<sub>c</sub> de numerosos cultivos hortícolas, para poder desarrollar e implementar nuevos programas de riego.
4. Estudiar los datos obtenidos en el lisímetro de pesada propiedad de este Servicio y situado en la finca La Mosca (Valle de Guerra, T.M. de La Laguna) para poder verificar la validez de la ecuación de Penman Montheit FAO 56 y poder ajustar todas las recomendaciones de riego.

Nota. Todos los datos han sido extraídos del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de Tenerife aprobado por Decreto 49/2015 de 9 de abril. Puede consultarse en [www.planhidrologicodetenerife.org](http://www.planhidrologicodetenerife.org)



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Riego y fertilización

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN</b>								
1. Cursillos - Fertirrigación de cultivos hortícolas					X		La Laguna	La Laguna
<b>Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA</b>								
1. Actualización semanal de la página web de Agrocabildo de riego en platanera		X	X	X	X		Todos	Todos
2. Actualización y envío semanal de las recomendaciones de riego en platanera para su envío a móviles		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Calculo diario de ETo del lisímetro v.s. ETo Penman-Montheith FAO-56		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
4. Comprobación y validación de los datos agrometeorológicos asociados al lisímetro		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
5. Elaboración semanal de avisos de riego en platanera		X	X	X	X		Todos	Todos

6. Validación diaria de los datos del lisímetro.		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
--	--	---	---	---	---	--	-----------	-----------------

**PROYECTO: Riego y fertilización**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN</b>								
1. Elaboración de un díptico de abonado de papa		X					Comarca Metropolitana	---
2. Jornadas - Riego y fertilización en aguacate			X				La Laguna	Tejina
<b>Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA</b>								
1. Apoyo a la Asociación de Regantes San Pedro de Güímar		X	X	X	X		Güímar	Güímar
2. Apoyo a la elaboración de recomendaciones de riego en platanera y actualización web Agrocabildo		X	X	X	X		La Laguna	Tejina
3. Difusión de las recomendaciones de riego en cítricos y aguacate		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
4. Toma de datos de la estación de riego y		X	X	X	X		Güímar	Güímar

control de la finca piloto El Viento								
5. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
6. Jornadas - Manejo de instalaciones de riego					X		Güímar	Güímar

**PROYECTO: Riego y fertilización**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----------	-----------

**Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN**

1. Estudio sobre prácticas de abonado de la papa en la comarca		X	X				Comarca Norte	---
--	--	---	---	--	--	--	---------------	-----

**Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA**

1. Análisis de viabilidad y búsqueda de financiación para la red de riego de Los Carrizales		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
2. Difusión de las recomendaciones de riego en cítricos y aguacate		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Difusión de las recomendaciones de riego en platanera		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte

4. Puesta en marcha del lisímetro de pesada y comprobación de ETo		X	X	X	X		La Laguna	Valle Guerra
5. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca El Rincón		X	X	X	X		La Orotava	El Rincón
6. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca La Guancha		X	X	X	X		Garachico	El Guincho
7. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto Buenavista		X	X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
8. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto Los Silos		X	X	X	X		Los Silos	La Caleta
9. Participación en la mesa técnica sobre medidas para normalización de criterios de diseño de sistemas de riegos subvencionados		X					Todos	Todos
10. Charla - Manejo de riego en cultivos subtropicales			X				Los Silos	El Casco
11. Cursos - Aspectos prácticos del diseño agronómico y manejo eficiente del riego				X			La Orotava	La Orotava
12. Elaboración de informe sobre el uso y rendimiento de las redes de apoyo en Medianías				X			La Orotava	La Orotava
13. Realización documental: "El riego a manta en Tenerife"					X		Todos	Todos

**PROYECTO: Riego y fertilización**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: USO RACIONAL DE LA FERTILIZACIÓN</b>								
1. Charla - Abonado del olivo		X					Arico	Arico
2. Charla - Fertilización y riego en el cultivo de la viña		X					San Miguel	San Miguel
3. Estudio sobre prácticas de abonado de la papa en la comarca		X					Comarca Sur	---
<b>Objetivo: USO RACIONAL DEL AGUA</b>								
1. Apoyo al ensayo de estrategias de riego en olivar		X	X	X	X		Adeje	Tijoco de Abajo
2. Diagnóstico de la demanda hídrica de la papa en el Sur		X	X	X	X		Comarca Sur	---
3. Difusión de las recomendaciones de riego en cítricos y aguacate		X	X	X	X		Comarca Sur	---
4. Difusión de las recomendaciones de riego en platanera		X	X	X	X		Comarca Sur	---
5. Difusión de las recomendaciones de riego y abonado en olivo		X	X	X	X		Comarca Sur	---

6. Ensayo estrategias de riego en olivar		X	X	X	X		Adeje	Tijoco de Abajo
7. Estudio de inducción de la floración del olivo mediante manejo del riego		X	X	X	X		Güímar	Puerto de Güímar
8. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto La Maleza		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
9. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto Las Galletas		X	X	X	X		Arona	Arona
10. Elaboración de un nuevo sistema de recomendaciones de riego para cultivos hortícolas		X	X	X			Todos	Todos
11. Apoyo a la determinación de Kc mediante lisímetro de drenaje en brócoli		X	X				Icod de los Vinos	Santa Bárbara
12. Parcela demostrativa riego subterráneo en papa			X	X	X	X	San Miguel	Aldea Blanca
13. Visita - Fincas de papa con riego por microaspersión			X				San Miguel	Aldea Blanca
14. Toma de datos de la estación de riego y control de la finca piloto El Bucio				X	X		Vilaflor	Vilaflor
15. Sesión - Manejo del riego localizado en frutales					X		Güímar	Puerto de Güímar

### Fincas Demostrativas y Experimentales

#### PROYECTO: Riego y fertilización

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Ensayo estrategias de riego en olivar	A Determinar	Adeje	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Estudio de inducción de la floración del olivo mediante manejo del riego	A Determinar	Güímar	1	1	2	2									
Parcela demostrativa riego subterráneo en papa	A Determinar	San Miguel				1	1	1	1	3,4	4	4	4	5,6	6
Puesta en marcha del lisímetro de pesada y comprobación de ETo	La Mosca	Todos	4 y 6												

#### Leyenda

1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

## 4. DESARROLLO ECONÓMICO EN ZONAS RURALES

### PROYECTO AGROJOVEN

#### Análisis de situación:

El relevo generacional en el campo constituye en la actualidad uno de los retos principales del sector. Según datos de la Comisión Europea, tan sólo el 5% de las personas dedicadas a la agricultura tienen menos de 35 años, mientras que el 56,3% sobrepasa los 55 años (en el caso de Canarias el 64% de titulares de explotaciones agrarias tiene más de 55 años) y por tanto en la próxima década estarán en edad de jubilación. Este panorama indica que será necesario un número creciente de nuevas incorporaciones para propiciar un relevo generacional sostenible.

Según los últimos datos disponibles, se mantiene en Canarias la tendencia hacia la falta de relevo generacional en el sector agrario, una cierta desafección de las personas jóvenes hacia esta profesión y una infrarrepresentación de mujeres al frente de las explotaciones agrarias. Para el caso de la isla de Tenerife, el grupo de edad del intervalo de menos de 35 años, representa en torno a un 6% del total de titulares de las explotaciones agrarias, porcentaje que es similar para esta franja de edad para el conjunto del archipiélago canario. En cuanto a la distribución por sexos de quienes están al frente de las explotaciones en esa franja de edad, el porcentaje de mujeres frente a hombres no supera el 20%, tanto a nivel regional como insular

CANARIAS	EXPLORACIONES SEGÚN SEXO Y GRUPOS DE EDAD				
		HOMBRES	MUJERES	%HOMBRES	%MUJERES
<b>TOTAL</b>	14.173	11.301	2.872	79,74%	20,26%
<i>Menos de 25 años</i>	77	66	11	85,71%	14,29%
<i>De 25 a 34 años</i>	835	686	149	82,16%	17,84%
<i>De 35 a 44 años</i>	2.296	1.903	393	82,88%	17,12%
<i>De 45 a 54 años</i>	3.152	2.580	572	81,85%	18,15%
<i>De 55 a 64 años</i>	3.631	2.901	730	79,90%	20,10%
<i>De 65 años o más</i>	4.182	3.165	1.017	75,68%	24,32%

TENERIFE	EXPLORACIONES SEGÚN SEXO Y GRUPOS DE EDAD				
		HOMBRES	MUJERES	%HOMBRES	%MUJERES
<b>TOTAL</b>	3.971	3.223	748	81,16%	18,84%
<i>Menos de 25 años</i>	23	22	1	95,65%	4,35%
<i>De 25 a 34 años</i>	220	176	44	80,00%	20,00%
<i>De 35 a 44 años</i>	657	556	101	84,63%	15,37%
<i>De 45 a 54 años</i>	876	707	169	80,71%	19,29%
<i>De 55 a 64 años</i>	1.082	883	199	81,61%	18,39%
<i>De 65 años o más</i>	1.113	879	234	78,98%	21,02%

La “ausencia” de jóvenes responde a cuestiones diversas que no son exclusivas del sector agrario, y que se relacionan con las dificultades de continuidad de las pequeñas empresas en un contexto de difíciles perspectivas económicas, a la generalización de la preferencia por el trabajo asalariado, a lo que se puede sumar la existencia de estrategias vitales por parte de los jóvenes que se desarrollan al margen de las actividades familiares o más tradicionales. A ello hay que unir las dificultades específicas del sector agrario, y que se relacionan con la baja profesionalización y la relativa pequeña dimensión económica de las explotaciones agrarias; con las dificultades de acceso a la tierra por la resistencia y desconfianza a la hora de liberar terrenos para la instalación de jóvenes y que en el caso isleño, presentan un elevado grado de fragmentación; al *déficit* de imagen pública que sigue sufriendo el sector primario en general, y a los bajos niveles formativos y de cualificación de los jefes de explotación, especialmente en la población de menor edad y en cuestiones relacionadas con la comercialización, en un sector tradicionalmente muy masculinizado.

Actualmente la alta tasa de paro juvenil, la ausencia de alternativas laborales para jóvenes y el potencial de crecimiento del sector agroalimentario ha provocado que en los últimos años las solicitudes de incorporación de jóvenes al sector agrario, en el conjunto de las comunidades autónomas españolas haya aumentado. Para el período 2007-2014, solicitaron ayuda para la incorporación al campo en todo el Estado español a través de planes de Desarrollo Rural, un total de 13.113 jóvenes, no siendo homogéneas las incorporaciones en todas la CCAA. Algunas registran una media de menos de 500 incorporaciones de jóvenes agricultores al año: Asturias, Cantabria, La Rioja, Madrid, Andalucía, Canarias y Baleares. Las Comunidades en las que hubo más incorporaciones (con más de 2.500 anuales) fueron Galicia, Castilla y León y Aragón. En Cataluña, Valencia, Castilla La Mancha y Extremadura, la media de incorporaciones fue de entre 1.500 y 2.500 anuales.

Ante este panorama, adquieren especial relevancia las estrategias orientadas por un lado hacia el relevo generacional y la profesionalización del sector (apoyando específicamente a jóvenes agricultores/as y a la promoción de su participación activa) y por otro hacia la consideración del valor social y económico del sector y de las personas vinculadas a el.

En este marco, continua siendo esencial el papel de las Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural en lo que se refiere a la difusión, asesoramiento técnico económico, tramitación y seguimiento de las ayudas para primera instalación de jóvenes contenidas en el actual PDR, particularmente la subvención dirigida a la creación de empresas para jóvenes agricultores y ganaderos, cuya convocatoria fue aprobada a finales del ejercicio 2016 por parte de la Consejería de Agricultura del Gobierno de Canarias. Dada esta convocatoria en curso, no está prevista la convocatoria del Programa y los Premios Agrojovent para el ejercicio 2017 por parte del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural. No obstante, las personas beneficiadas de las últimas convocatorias del citado programa Agrojovent, continúan siendo tuteladas por parte de los agentes de extensión agraria en su proceso de incorporación a la actividad agraria.

Asimismo se mantienen e intensifican las colaboraciones con los centros educativos de la isla vinculados a las familias profesionales agrarias (Escuela de Capacitación Agraria, Programas de Formación Ocupacional, Ciclos formativos, etc) tanto para la realización de acciones formativas específicas (encuentros, charlas, jornadas de emprendeduría, entre otras) como la formación de recién titulados/as universitarios en la rama agraria a través de un programa de becas en disciplinas relacionadas con el análisis y control analítico de vinos, la conservación de variedades locales, la valorización de productos agrícolas, la vitivinicultura y la experimentación agraria, a realizar en las unidades adscritas al Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural.

Además, la escasa presencia de mujeres en el sector, y particularmente la escasa visibilidad de las más jóvenes como profesionales del sector, sugiere la necesidad de intensificar las políticas de apoyo, más allá y además de la inclusión de baremos favorables en las convocatorias de ayudas, haciéndose necesaria la incorporación de la perspectiva de género en los trabajos de extensión y de animación, en actividades relacionadas por ejemplo con el uso y manejo de maquinaria agrícola, con la asunción de la dirección de las explotaciones o la participación activa en las entidades asociativas por parte de las mujeres.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Agrojovent

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES</b>								
1. Elaboración de vídeos de los proyectos Agrojovent premiados		X					Todos	Todos
2. Elaboración de material divulgativo sobre los contratos de arrendamiento			X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Organización del Encuentro Insular Agrojovent			X				Tacoronte	Guayonje
<b>Objetivo: PRESTIGIAR LA ACTIVIDAD AGRARIA</b>								
1. Elaboración de material divulgativo para prestigiar la actividad agraria en centros educativos		X	X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Organización de reuniones de trabajo con los centros de profesores para coordinar la divulgación de la actividad agraria		X					Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
<b>Objetivo: PROMOVER LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE JÓVENES INTERESADOS EN LA AGRICULTURA</b>								

1. Jornadas técnicas especiales - Foro Insular Agrojovent			X				Tacoronte	Guayonje
---	--	--	---	--	--	--	-----------	----------

**PROYECTO: Agrojovent**  
**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES</b>								
1. Jornadas - Como presentar un proyecto		X					Güímar	Güímar
		X					La Laguna	La Laguna
		X						Tejina
		X					Tacoronte	Tacoronte
2. Organización del Encuentro Insular Agrojovent			X				Tacoronte	Guayonje
<b>Objetivo: PRESTIGIAR LA ACTIVIDAD AGRARIA</b>								
1. Ejecución de talleres educativos				X			Comarca Metropolitana	---
<b>Objetivo: PROMOVER LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE JÓVENES INTERESADOS EN LA AGRICULTURA</b>								
1. Sondeo sobre las posibilidades de autoempleo del alumnado de la Escuela de Capacitación Agraria			X	X	X		Tacoronte	Guayonje
2. Apoyo jornadas técnicas especiales de emprendeduría en el sector agrario					X		Tacoronte	Guayonje

3. Jornadas técnicas especiales - Emprendeduría en el sector agrario					X		Tacoronte	Guayonje
--	--	--	--	--	---	--	-----------	----------

**PROYECTO: Agrojovent**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES</b>								
1. Tutelaje de jóvenes beneficiarios de las subvenciones de primera instalación		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Tutelaje de jóvenes beneficiarios del Programa Agrojovent		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Organización del Encuentro Insular Agrojovent			X				Tacoronte	Guayonje
4. Sesión - Arrendamientos rústicos			X				Icod de los Vinos	Sta Bárbara
5. Jornadas - Como presentar un proyecto		X					Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
		X					Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X					La Orotava	La Orotava
<b>Objetivo: PRESTIGIAR LA ACTIVIDAD AGRARIA</b>								
1. Colaboración CEIP Manuel de Falla	X	X	X		X		La Orotava	El Bebedero

2. Colaboración programa de formación agraria en alternancia con el empleo		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Taller sobre el buen uso de productos fitosanitarios para institutos		X					La Orotava	El Bebedero
4. Taller sobre la visibilización del trabajo de las mujeres en el mundo rural en institutos		X					La Orotava	El Bebedero
5. Ejecución de talleres educativos				X			Comarca Norte	---
<b>Objetivo: PROMOVER LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE JÓVENES INTERESADOS EN LA AGRICULTURA</b>								
1. Jornadas técnicas especiales - Emprendeduría en el sector agrario		X					San Juan de la Rambla	San Juan de La Rambla
2. Reuniones informativas sobre ayudas y subvenciones y opciones de empleo			X	X	X		Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
3. Apoyo jornadas técnicas especiales de emprendeduría en el sector agrario				X	X		San Juan de la Rambla	San José
4. Jornadas técnicas especiales - Emprendeduría en el sector agrario					X		Los Realejos	Realejo Bajo

**PROYECTO: Agrojuven**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad	Técnico/Responsable	Indicador
<b>Objetivo: PRESTIGIAR LA ACTIVIDAD AGRARIA</b>										
1. Apoyo al programa de difusión de estudios profesionales de Agricultura de la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte en la comarca Sur de Tenerife		X					Comarca Sur	---	Santos Coello Belarmino	Ninguno
<b>Objetivo: APOYO ESPECIFICO A JÓVENES AGRICULTORES</b>										
1. Tutelaje de jóvenes beneficiarios de las subvenciones de primera instalación		X	X	X	X		Comarca Sur	---	García Plasencia Nuria	Nº productores
2. Jornadas - Como presentar un proyecto		X					Arona	Valle San Lorenzo	Santos Coello Belarmino	Nº de asistentes
		X					Fasnia	Fasnia	Díaz González Carlos	Nº de asistentes
		X					Granadilla de Abona	Granadilla de Abona	García Plasencia Nuria	Nº de asistentes
		X					Guía de Isora	Guía de Isora	Calzadilla Hernández Victoria	Nº de asistentes

## PROYECTO MUJER RURAL

### Análisis de situación:

La cuestión de la invisibilidad femenina, resultado de la socialización de género<sup>1</sup>, supone una diferente inserción de hombres y mujeres en la familia y en la sociedad, y una distinta asignación de roles que ha colocado a las mujeres en una posición de desventaja respecto a los varones en todo el entramado social.

Dicha situación de invisibilidad se acentúa en el ámbito rural, donde los mecanismos de coerción social, la masculinización y la presencia de estereotipos y roles de género están muy presentes. El bajo número de mujeres titulares de explotaciones agrarias es una muestra de esta invisibilidad.

Recientes investigaciones<sup>2</sup> muestran que en Canarias las mujeres representan únicamente el 30% de las personas físicas titulares de las explotaciones agrarias, un porcentaje que parece haberse estabilizado en los últimos años. Además, el tamaño medio de las explotaciones en las que las mujeres ostentan la titularidad es menor que en el caso de los varones. Así, no es de extrañar que el porcentaje de mujeres titulares de explotaciones agrícolas y ganaderas vaya disminuyendo a medida que aumenta el tamaño medio de las fincas. Y es que cuando, pese a los obstáculos, las mujeres consiguen ostentar la titularidad de las explotaciones, esta corresponde a las de menores dimensiones. Otro aspecto importante destacado por la citada investigación es que las fuentes empleadas muestran cómo existe una división sexual en las orientaciones productivas de las explotaciones, concluyéndose que las diferencias por sexo que se observan no son naturales, sino el resultado de un proceso de socialización que históricamente ha asignado roles diferentes a mujeres y hombres, aportando también elementos que muestran la necesidad de una política agraria que garantice la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en dicho ámbito.

En este sentido, la puesta en marcha de la ley estatal 35/2011 sobre Titularidad Compartida de las Explotaciones agrarias tenía como objetivo el reconocimiento jurídico, administrativo y económico de la labor de las mujeres en el campo, ofreciéndoles ser cotitulares del medio de vida familiar, cotizar por su trabajo y beneficiarse de subvenciones y prestaciones sociales en igualdad de condiciones. No obstante su impacto ha sido ínfimo, según los últimos datos publicados por el Ministerio de Agricultura en 2015, tan solo 136 mujeres se han acogido a la ley. Ello puede estar relacionado con el carácter voluntario de la figura de la titularidad compartida, con la escasa difusión en cuanto a información y sensibilización al respecto, así como la ausencia de consideración de su carácter prioritario.

En el caso de Canarias la puesta en marcha del Registro de Explotaciones Agrarias de titularidad compartida ha tenido lugar en el mes de septiembre de

---

<sup>1</sup> Socialización de género: aprendizaje mediante el cual mujeres y hombres integran el modelo de mujer y de hombre "adecuados" y que se construyen por un modelo sociocultural determinados

<sup>2</sup> Sicilia de Ganzo. Ana T (2013). La titularidad de las explotaciones agrarias: un análisis con perspectiva de género (con especial referencia a Canarias). Máster en Estudios Interdisciplinarios de Género, 2013-14. IUEM-UAM

2016, no figurando datos de explotaciones inscritas en el citado registro bajo este régimen a la fecha de redacción de este documento.

De esta manera, al amparo del marco legal nacional existente en materia de igualdad entre mujeres y hombres, y en cumplimiento de la Ley Canaria de Igualdad, así como del Marco Estratégico de Actuaciones en Políticas de Igualdad de Género Tenerife Violeta del Cabildo de Tenerife, al que se circunscribe el Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural, las líneas de actuación previstas en materia de igualdad se engloban bajo tres objetivos fundamentales: la visibilización del papel de las mujeres del medio rural de Tenerife (con especial énfasis en la figura de la titularidad compartida); su empoderamiento individual y colectivo (con especial incidencia en el apoyo a la profesionalización y capacitación de las mujeres en el sector primario insular, el trabajo en red y la mejora de sus habilidades para la participación en el ámbito social y profesional), y la incorporación de la perspectiva de género a los diferentes proyectos del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Mujer rural

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL</b>								
1. Participación en la Comisión Interdepartamental de Igualdad para el Marco Estratégico Tenerife Violeta			X		X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Apoyo a la organización de la Jornada Insular de Participación y Asociacionismo en el ámbito agrario			X				El Sauzal	El Sauzal
3. Elaboración de un díptico sobre titularidad compartida			X				Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Difusión de un díptico sobre titularidad compartida				X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
5. Organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife					X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
<b>Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE</b>								
1. Divulgación a través de las redes la labor de la mujer		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Elaboración de propuesta base			X	X			Santa Cruz de	Santa Cruz de Tenerife

Premio Mujeres Rurales							Tenerife	
3. Visualización del papel de las mujeres como conservadoras de la biodiversidad			X	X			Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
4. Jornadas - Asociacionismo en el medio rural			X				El Sauzal	El Sauzal

**PROYECTO: Mujeres rurales**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL</b>								
1. Animar la incorporación de mujeres al Plan Insular de Formación Agraria		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
2. Visitas a finca de mujeres integrantes en la red		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
3. Apoyo a la organización de la Jornada Insular de Participación y Asociacionismo en el ámbito agrario		X	X				Comarca Metropolitana	---
4. Visita a 5 agricultoras profesionales de la comarca			X	X			Comarca Metropolitana	---
5. Dinamización grupo mujeres ganaderas			X				La Laguna	Las Mercedes
6. Apoyo a la organización del Encuentro de				X	X		Comarca	---

Mujeres Rurales de Tenerife				X			Metropolitana	
7. Viaje de estudios - Feria internacional de frutas y hortalizas "Fruit attraction" en Madrid					X		Comarca Metropolitana	---
<b>Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE</b>								
1. Elaboración y mejora de la agenda de contactos de mujeres participantes en el proyecto		X	X	X	X		Comarca Metropolitana	---
2. Charla - Habilidades para la participación de las mujeres			X				La Laguna	Las Carboneras

**PROYECTO: Mujeres rurales**  
**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL</b>								
1. Dinamización grupo mujeres agricultura ecológica		X	X	X	X		Comarca Norte	---
2. Dinamización grupo mujeres ganaderas		X	X	X	X		Comarca Norte	---
3. Acompañamiento en aspectos fiscales y laborales a las mujeres de las queserías artesanales		X	X		X		Comarca Norte	---
4. Apoyo a la organización de la Jornada Insular de Participación y Asociacionismo en el ámbito agrario		X					Comarca Norte	---
5. Divulgación del vídeo Encuentro de Mujeres Rurales		X					Comarca Norte	---

6. Apoyo a la organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Comarca Norte	---
<b>Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE</b>								
1. Realización video forum CEO Manuel de Falla	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La Orotava	Aguamansa
2. Visita - Explotaciones ganaderas en otra Comarca.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tacoronte	Guayonje

**PROYECTO: Mujeres rurales**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: FAVORECER EL EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN EL ÁMBITO RURAL</b>								
1. Animar la incorporación de mujeres al Plan Insular de Formación Agraria		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Apoyo a la organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
3. Consolidación del trabajo en red de las comarcas con las actividades: reuniones trimestrales		X	X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
4. Dinamización grupo de mujeres del sector platanero		X	X	X	X		Guía de Isora	Alcalá
5. Prospección de perfiles de mujeres para proyectos de empoderamiento		X					Comarca Sur	---
6. Sesión - Habilidades personales, gestión del tiempo, proyecto de vida.		X					Fasnia	Fasnia
7. Charla - Mejora de la competitividad comercial de emprendedoras en zonas rurales			X				Fasnia	Fasnia
8. Charla - Oportunidades empresariales para mujeres del medio rural			X				Fasnia	Fasnia

9. Apoyo a la organización del Encuentro de Mujeres Rurales de Tenerife					X		Comarca Sur	---
<b>Objetivo: VISIBILIZAR EL PAPEL DE LAS MUJERES RURALES DE TENERIFE</b>								
1. Divulgar a través de las redes la labor de la mujer		X	X	X	X		Comarca Sur	---
2. Elaboración de propuesta base Premio Mujeres Rurales		X	X	X	X		Comarca Sur	---
3. Elaboración y mejora de la agenda de contactos de mujeres participantes en el proyecto		X	X	X	X		Comarca Sur	---
4. Impulso a las candidaturas femeninas a los Premios Tenerife Rural		X	X	X			Comarca Sur	---

## PROYECTO PATRIMONIO RURAL

### Análisis de situación:

De acuerdo con el Reglamento (UE) relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) nº 135/201 y del PDR de Canarias para el periodo 2014-2010, se establece que *“... la mejora del patrimonio cultural y natural de los pueblos y los paisajes rurales constituyen elementos esenciales de cualquier esfuerzo encaminado a aprovechar el potencial de crecimiento y a promover la sostenibilidad de las zonas rurales. Por lo tanto, debe concederse apoyo a las operaciones que tengan ese objetivo”*

En este sentido el medio rural de Tenerife aglutina una gran diversidad de recursos y elementos patrimoniales, materiales e inmateriales, que se presentan como un activo esencial para poner en práctica propuestas de desarrollo. Uno de sus principales activos lo configura el carácter multifuncional de los espacios y de la actividad agraria, generadora de alimentos, de actividad económica, de paisaje y de aquellas otras externalidades relacionadas con su contribución al equilibrio ambiental y territorial. En la actual coyuntura socioeconómica, ambiental y territorial de las islas, y desde luego en Tenerife, parece urgente rehabilitar la agricultura como actividad económica y ecológica fundamental en la gestión del territorio. Estrategias análogas ya se han adoptado en otras regiones europeas, en las que se están dando pasos decisivos al respecto, aun sin disponer de la potencialidad que nos da un sector turístico tan desarrollado como el nuestro. Hablamos de regiones francesas, italianas, inglesas, holandesas, suizas, españolas... que disfrutaban de unos niveles de renta, desarrollo del sector industrial y del sector servicios muy superiores al nuestro, donde la contribución del sector agrario al PIB no es superior al nuestro. Porque este cambio en la consideración del papel del sector agrario y del desarrollo rural en las sociedades desarrolladas no sólo no es incompatible con el desarrollo del turismo, el comercio y los servicios, sino que, por el contrario, los potencia y complementa.

Es por ello que las estrategias por parte del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural para el presente año se orientan hacia la puesta en valor y el apoyo a la consideración social y económica de lo rural como un importante activo de desarrollo, y en particular del patrimonio tangible e intangible vinculado al medio rural, y a la consideración del papel fundamental que desempeña la actividad agraria para la sostenibilidad de la isla

En esta línea, se sigue trabajando en la conexión entre la actividad agraria y el sector turístico con el objetivo de generar sinergias entre ambos, ya sea a través de encuentros, sondeos y jornadas especializadas con el sector, del fomento del agroturismo o bien a través de la puesta en valor y la utilización como recurso interpretativo del paisaje y la actividad agraria insular aquellos elementos patrimoniales propiedad de la Corporación vinculados al medio rural, como puede ser el caso de la Finca la Quinta ubicada en Garachico

También se lleva a cado la difusión de los Premios Tenerife Rural en sus diversas modalidades (conservación de la biodiversidad agraria, mantenimiento de prácticas agrarias, conservación y difusión del patrimonio agrario e iniciativa empresarial del medio rural), como estrategia para destacar el papel de aquellas personas que hayan contribuido especialmente a la conservación y transmisión del patrimonio rural de Tenerife en sus diferentes manifestaciones.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO: Patrimonio rural**

**AGENCIA: Todas**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DINAMIZAR LA ACTIVIDAD AGROTURÍSTICA</b>								
1. Actualización de la web Cauce Sur			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X		Comarca Sur	---
2. Actualización del Facebook Cauce Sur			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
							Comarca Sur	---
3. Actualización del inventario de alojamientos para agroturismo			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
			X	X	X		Comarca Norte	---
4. Prospección de nuevas empresas para el Proyecto			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
5. Elaboración de una "Guía práctica para adaptar explotaciones agrarias para las visitas turísticas"				X	X		Todos	Todos
6. Cursos - Paisajes agrarios de Tenerife y Agroturismo					X		La Orotava	La Orotava

## PROYECTO CUALIFICACIÓN, EMPLEO Y EMPRESA RURAL

### Análisis de situación:

En las zonas rurales, donde las oportunidades de empleo son más limitadas, se hace necesario un especial apoyo a los nuevos proyectos y al fomento de la emprendeduría, motivando el espíritu empresarial y de una mayor predisposición hacia las iniciativas emprendedoras en general, sobre todo por parte de los colectivos de mujeres y jóvenes. En este sentido, la economía social se configura como un modelo que ofrece posibilidades a los potenciales nuevos emprendedores en cuanto a formas de concebir y gestionar sus propios proyectos.

Desde el 1 de abril de 2016 se incorporaron al Servicio **8 Técnicos de Emprendimiento dentro del Proyecto de Promoción del Desarrollo y de la Actividad Económica denominado “MODELA-TENERIFE”**. Estos Técnicos han centrado su trabajo en favorecer la creación de empleo y de empresas en las zonas rurales de la Isla de Tenerife. La permanencia de estos Técnicos en el año 2017 es fundamental para posibilitar la creación de nuevos empleos, vinculados a la agricultura, la ganadería y al resto de actividades económicas que se desarrollan en la medianías de la Isla de Tenerife. En consecuencia, la correcta ejecución de este Proyecto de Cualificación, Empleo y Empresa rural está condicionada absolutamente a la prórroga de los contratos de los 8 Técnicos de Emprendimiento que trabajan en el Servicio.

Ante la crisis económica que padece el país en general y nuestra Isla en particular es fundamental trabajar con las personas y colectivos desempleados. Por ello dentro de este proyecto se realizarán asesoramientos en materia laboral y formativa a este colectivo. Además se promoverá el empleo de trabajadores constituidos como autónomos y por cuenta ajena.

También se continuará potenciando el pequeño comercio en las zonas rurales de la Isla. Para ello se realizarán propuestas de acciones que ayuden y fomenten una mejora en estas actuaciones comerciales, estratégicamente muy importantes, y que actualmente atraviesan por un momento difícil.

Sin dejar de lado los proyectos encaminados a apoyar la creación de nuevas empresas, cabe señalar la importancia del desarrollo de acciones para el mantenimiento de las empresas existentes en el medio rural, cuya fragilidad es más evidente dependiendo de las zonas y de los sectores de actividad. Por ello, es necesario un mayor conocimiento de la realidad de las empresas en base a la cual mejorar la efectividad de las acciones que ya se realizan (subvenciones, asesoramiento, formación, etc.) y proponer otras que promuevan la calidad en la gestión, la mejora en la comercialización y promoción de los productos, la adecuación y modernización tecnológica e innovadora, etc. contribuyendo de esta manera a una mejora innovadora y, por tanto, de la competitividad de las empresas y autónomos.

Para conseguir los objetivos de cada una de las acciones que se proponen, resulta imprescindible la coordinación con el resto de agentes implicados

(públicos y privados) a nivel insular y comarcal, motivo por el cual se seguirán manteniendo reuniones de coordinación con los técnicos de las comarcas que trabajan en el ámbito del empleo y la cualificación laboral.

Claro está que se han de continuar con acciones de carácter transversal entre las que se encuentran: el programa de orientación formativa y laboral, la introducción a las nuevas tecnologías y a la utilización de TICs. En cuanto a herramientas de búsqueda activa de empleo se trabajará en el fomento del empleo, autoempleo y emprendimiento, en los cursos de creación de empresas, cursos de gestión de explotaciones agrarias, de atención al cliente, etc. En general, en este proyecto se trabajará en la mejora de la cualificación de la población de nuestras zonas rurales.

### **Resumen de acciones propuestas para este año:**

Se continuarán realizando por parte de los Técnicos de Emprendimiento pertenecientes al Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, todas aquellas actuaciones en apoyo y fomento del emprendimiento, la formación, asesoramiento empresarial, información, asesoramiento y tramitación de subvenciones, aspectos fiscales y jurídicos, tutorización de las empresas de reciente creación, asesoramiento y apoyo a las ya existentes de cara a su supervivencia y consecuentemente al mantenimiento del tejido productivo y del empleo existente, etc.

Se continuará con la coordinación con los Técnicos de Emprendimiento de los diferentes Ayuntamientos de la Isla, evitando duplicidades y mejorando los servicios y acciones orientadas a los ciudadanos que son objetivo de sus acciones, potenciando la colaboración.

También se mejorará dentro del propio Cabildo de Tenerife la coordinación con los Técnicos de Emprendimiento que desempeñan sus funciones en otras Áreas de este Cabildo aprovechando la especialización en las mismas y favoreciendo así la creación de una red de trabajo que agrupe, coordine y facilite la información a los ciudadanos que la requieran desde una perspectiva más homogénea de eficacia y rapidez.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### PLAN DE TRABAJO DE EXTENSIÓN Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Cualificación, empleo y empresa rural

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYAR EL MANTENIMIENTO DEL TEJIDO EMPRESARIAL YA EXISTENTE</b>								
1. Cursos - Formación en emprendeduría en el sector agrario "on - line"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Arico	Arico
<b>Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES</b>								
1. Presentar y ejecutar convenios de empleo Servicio Canario de Empleo y Corporaciones Locales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

**PROYECTO:** Cualificación, empleo y empresa rural

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYAR EL MANTENIMIENTO DEL TEJIDO EMPRESARIAL YA EXISTENTE</b>								
1. Asesoramiento individualizado a los productores agrarios en materia de coste			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
2. Asesoramientos a autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
3. Asesoramientos a empresas constituidas			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
4. Catalogación de recursos complementarios a la actividad agraria en la zona rural			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
5. Seguimiento y tutelaje de empresas asesoradas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
6. Tramitación de microcréditos a empresas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
7. Jornadas - Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en el ámbito rural			X				Comarca Metropolitana	---
8. Creación de un grupo de productores agrarios para comercializar en hoteles/restaurantes				X	X		Comarca Metropolitana	---

9. Reunión con Entidades Financieras para la búsqueda de financiación de proyectos agrarios				X			Comarca Metropolitana	---
10. Jornadas - Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en el ámbito rural					X		Comarca Metropolitana	---
<b>Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES</b>								
1. Apoyo al Grupo de Acción Rural de Tenerife para las ayudas LEADER			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
2. Asesoramiento a autónomos emprendedores (subvención Fomento de Empleo SCE)			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
3. Asesoramiento de pago único			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
4. Asesoramiento integral a emprendedores			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
5. Asesoramiento y orientación laboral a los trabajadores de convenio del Cabildo			X	X	X		Candelaria	Araya
			X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
6. Asistencia a las reuniones de "Empleo en red"			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
7. Asistencia a las reuniones de "Barrios por el empleo"			X	X	X		Comarca Metropolitana	---

8. Coordinación con los ayuntamientos de la zona para la incorporación en la agricultura de jóvenes en desempleo			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
9. Elaboración de planes de empresa			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
10. Tramitación de microcréditos a emprendedores			X	X	X		Comarca Metropolitana	---
11. Cursos - Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural			X				La Laguna	La Laguna
12. Elaboración de las memorias de nuevos proyectos de Técnicos de Emprendimiento para el SCE				X	X		Comarca Metropolitana	---
13. Sesión - Financiación para la puesta en marcha de la empresa					X		Comarca Metropolitana	---

**PROYECTO: Cualificación, empleo y empresa rural**

**AGENCIA: Norte**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYAR EL MANTENIMIENTO DEL TEJIDO EMPRESARIAL YA EXISTENTE</b>								
1. Asesoramiento individualizado a los productores agrarios en materia de coste			X	X	X		Comarca Norte	---
2. Asesoramientos a autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Norte	---
3. Asesoramientos a empresas constituidas			X	X	X		Comarca Norte	---
4. Colaboración con asociaciones empresariales ubicadas en el ámbito rural			X	X	X		Comarca Norte	---
5. Seguimiento y tutelaje de empresas asesoradas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Norte	---
6. Tramitación de microcréditos a empresas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Norte	---

7. Reunión con Entidades Financieras para la búsqueda de financiación de proyectos agrarios				X			Comarca Norte	---
<b>Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES</b>								
1. Apoyo al Grupo de Acción Rural de Tenerife para las ayudas LEADER			X	X	X		Comarca Norte	---
2. Asesoramiento a autónomos emprendedores (subvención Fomento de Empleo SCE)			X	X	X		Comarca Norte	---
3. Asesoramiento de pago único			X	X	X		Comarca Norte	---
4. Asesoramiento integral a emprendedores			X	X	X		Comarca Norte	---
5. Asesoramiento y orientación laboral a los trabajadores de convenio del Cabildo			X	X	X		Garachico	San Pedro de Daute
			X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
6. Asistencia a las reuniones de "Barrios por el empleo"			X	X	X		Comarca Norte	---

7. Coordinación con los ayuntamientos de la zona para la incorporación en la agricultura de jóvenes en desempleo			X	X	X		Comarca Norte	---
8. Elaboración de planes de empresa			X	X	X		Comarca Norte	---
9. Tramitación de microcréditos a emprendedores			X	X	X		Comarca Norte	---
10. Cursos - Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural			X				La Orotava	La Orotava

**PROYECTO: Cualificación, empleo y empresa rural**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYAR EL MANTENIMIENTO DEL TEJIDO EMPRESARIAL YA EXISTENTE</b>								
1. Asesoramiento individualizado a los productores agrarios en materia de coste			X	X	X		Comarca Sur	---
2. Asesoramientos a autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Sur	---
3. Asesoramientos a empresas constituidas			X	X	X		Comarca Sur	---

4. Estudio de costes de la explotación agraria de un joven horticultor			X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
5. Seguimiento y tutelaje de empresas asesoradas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Sur	---
6. Tramitación de microcréditos a empresas y autónomos constituidos			X	X	X		Comarca Sur	---
7. Reunión con Entidades Financieras para la búsqueda de financiación de proyectos agrarios				X			Comarca Sur	---
<b>Objetivo: APOYAR LA GENERACIÓN DE EMPLEO Y LA CREACION DE EMPRESAS EN LAS ZONAS RURALES</b>								
1. Apoyo al Grupo de Acción Rural de Tenerife para las ayudas LEADER			X	X	X		Comarca Sur	---
2. Asesoramiento a autónomos emprendedores (subvención Fomento de Empleo SCE)			X	X	X		Comarca Sur	---
3. Asesoramiento de pago único			X	X	X		Comarca Sur	---
4. Asesoramiento integral a emprendedores			X	X	X		Comarca Sur	---
5. Asistencia a las reuniones de "Barrios por el empleo"			X	X	X		Comarca Sur	---
6. Coordinación con los ayuntamientos de la zona para la incorporación en la agricultura de jóvenes en desempleo			X	X	X		Comarca Sur	---

7. Diseño de itinerarios formativos a jóvenes desempleados			X	X	X		Comarca Sur	---
8. Elaboración de planes de empresa			X	X	X		Comarca Sur	---
9. Reunión trimestral con jóvenes en desempleo			X	X	X		Guía de Isora	Guía de Isora
10. Tramitación de microcréditos a emprendedores			X	X	X		Comarca Sur	---
11. Cursos - Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural			X				Guía de Isora	Guía de Isora
12. Charla - Ayudas para autónomos y pago único				X			Guía de Isora	Guía de Isora
13. Apoyo a las Jornadas del Sector Primario en Fasnía					X		Fasnía	Fasnía

**CENTRO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD  
AGRÍCOLA DE TENERIFE**

# PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA

## Introducción

El Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT), Unidad dependiente del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, viene desarrollando desde su creación en 2003 diferentes acciones de cara a recuperar y conservar la biodiversidad agrícola de la isla. Como Banco de germoplasma perteneciente a la Red Nacional de Bancos de Germoplasma, los protocolos de trabajo (recolección, gestión, conservación, documentación, cesión...) cumplen las exigencias establecidas a nivel nacional e internacional.

Estas actividades suponen un elevado nivel de especialización y conlleva un gran esfuerzo diario por parte del personal adscrito, trabajo que supone más de un 70 % del trabajo que se realiza en el CCBAT, y que se realiza de manera rutinaria a lo largo de todo el año.

A las actividades de conservación *ex situ*, propias de los bancos de germoplasma, el CCBAT desarrolla también acciones de conservación *in situ* de los recursos fitogenéticos, acciones de gran interés e importancia para la conservación de la biodiversidad local de la isla y fomentando el desarrollo agrícola de las zonas productoras. En este sentido es fundamental el papel de las Oficinas de Extensión Agraria con las que el CCBAT colabora en la ejecución de dichas acciones.

Paralelamente, el CCBAT participa en proyectos de investigación y transferencia relacionados con los recursos fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA). Asimismo, colabora con otros centros nacionales y entidades insulares como la Universidad de La Laguna y otros centros de enseñanza. Esto se suma a la estrecha colaboración con las Oficinas de Extensión Agraria en temas relacionados con la Biodiversidad Agrícola Local, en un momento en que cada vez se demanda más acciones relacionadas con la producción y aprovechamiento de los recursos locales.

Para desarrollar cada una de las acciones desarrolladas dentro del CCBAT se han establecido diferentes proyectos que se detallan a continuación:

1. Proyecto de conservación de las semillas de variedades locales
2. Proyecto de conservación del material de reproducción vegetativa
3. Proyecto de conservación *in situ*
4. Proyecto de formación/divulgación
5. Proyectos de I + D + i

Tanto el proyecto de conservación de las semillas de variedades locales como el de la conservación del material de reproducción vegetativa, son proyectos de conservación *ex situ*, es decir, la conservación de los recursos fitogenéticos agrícolas fuera de sus hábitats naturales.

### **1. Proyecto de conservación de las semillas locales**

La conservación de las semillas conlleva una serie de actividades implícitas a los bancos de germoplasma, que se detallan a continuación:

### **1.1. Recolección de semillas**

La recolección de semillas de las variedades locales se realiza de manera continua cada año. Se trabaja por zonas asignadas dentro de la isla, siendo un total de 9 zonas que abarcan todo el territorio insular. Toda la información generada se vuelca en un cuaderno de recolección que posteriormente se pasará a las base de datos. Además de la recolección propia del material, se recoge la información básica que describe al material recolectado (especie, nombre local, municipio, localidad, coordenadas geográficas,...), información que constituye el "pasaporte" de la entrada. Paralelamente se recoge además toda la información relacionada con el cultivo: épocas de siembra y recolección, labores culturales, características morfológicas y agronómicas de la variedad, usos,... Esto requiere una entrevista extensa, una o varias visitas al agricultor o agricultora, ya que se establece una relación de confianza necesaria: los agricultores son los que conservan las variedades locales y nos la ceden en "custodia" para garantizar su conservación y evitar su desaparición.

En esta fase se trabaja con diferente material de apoyo como pueden ser cartografía de la zona, GPS, grabadora o cámara fotográfica. Las fotos tomadas durante las recolecciones, pasan a formar parte del archivo fotográfico del CCBAT.

La recolección se hará siempre con el mayor respeto hacia el medio ambiente y hacia los derechos del agricultor, como se recoge en el "Código de buena conducta" establecido por la FAO.

Por último, a través de convenios de colaboración con entidades públicas de otras islas, se realizan tareas de recolección y posterior conservación de material local, ampliándose la actuación del ccbat al ámbito regional.

### **1.2 Conservación de las semillas**

Las semillas se conservan en unas condiciones determinadas de temperatura y humedad que permiten que sean viables durante largos periodos de tiempo. No todas las semillas son capaces de admitir estas condiciones, son las llamadas "semillas ortodoxas" las que poseen esta capacidad y, afortunadamente son la mayoría de cultivos básicos en nuestra alimentación.

Las semillas que han sido recolectadas, son registradas al llegar al centro, y posteriormente se procede a su limpieza para eliminar elementos extraños (piedras, polvo, semillas extrañas,...). Si bien pueden emplearse máquina especializada, la limpieza final ha de ser manual lo cual requiere un trabajo paciente y minucioso.

#### **1.2.1 Desecación**

La desecación de las semillas se realiza bien con gel de sílice cuando las muestras son pequeñas, o bien en una cámara de desecación que trabaja a 15° C y 15 % de humedad. En esta cámara las semillas permanecen hasta que alcanzan un 5 – 7 % de humedad de equilibrio. El tiempo de desecación va a depender de la humedad inicial, tamaño,... por lo que en ese estado pueden estar de uno a varios meses.

Si el volumen de muestra lo permite, se comprueba la humedad final empleando un analizador de humedad.

La cámara de desecación integra un sistema de monitoreo de temperatura y humedad a través de un programa informático que permite actuar en casos de averías, garantizando el buen funcionamiento de la misma y permitiendo así que el proceso se desarrolle con garantía.

### **1.2.2 Pruebas de germinación**

Una vez desecada, se toma una muestra de 100 a 200 semillas (en función de la disponibilidad) para realizar una prueba inicial de germinación. Estas pruebas se realizan siguiendo los protocolos internacionales de germinación establecidos por el International Seed Test Association (ISTA) para cada especie.

El porcentaje ha de ser superior al 85 %, para poder conservar adecuadamente las semillas. En caso contrario, sería necesario regenerar las muestras en campo.

Periódicamente es necesario realizar controles de viabilidad de las entradas para comprobar si la germinación ha caído o se mantiene en los parámetros adecuados.

### **1.2 Conservación en cámara**

Las semillas se introducen en botes herméticos de junta de goma y pasan a conservarse en una cámara fría, a - 4° C de temperatura. A esta cámara se denomina “colección activa”. Dicha colección es la que se utiliza para la distribución a los usuarios que solicitan material y es donde se conservan las semillas a corto o medio plazo.

El CCBAT dispone además de una “colección base”, en la que se seleccionan las entradas que representen la mayor variabilidad genética y que sean lo más parecidas a la muestra original. En esta colección, las semillas se almacenan a – 18° C permitiendo la conservación a largo plazo.

Ambas colecciones poseen además sensores de temperatura que permiten monitorizar este parámetro y actuar frente a posibles averías.

### **1.3 Multiplicación y regeneración**

La multiplicación se realiza cuando el número de semillas no es suficiente para conservar en el banco. Esta tarea supone un gran esfuerzo. Así, en las especies cuyo polen puede cruzarse entre las distintas variedades, es necesario utilizar

distintas técnicas de aislamiento como puede ser el embolsado de las flores o la multiplicación dentro de invernaderos para evitar las contaminaciones.

La regeneración de las entradas, se realiza cuando el porcentaje de germinación es demasiado bajo y no se garantiza por tanto la adecuada conservación de las semillas. Aunque los fines sean distintos a la multiplicación, a efectos prácticos se siguen los mismos criterios para ambas tareas.

Tanto la multiplicación como la regeneración son labores que realiza el CCBAT de forma constante todos los años, y que implican un enorme esfuerzo en medios humanos y materiales.

#### **1.4 Caracterización**

La caracterización de las variedades locales es una labor imprescindible que permite conocer en profundidad los recursos fitogenéticos que estamos conservando. Las diferencias entre las variedades, sus características, tanto morfológicas como agronómicas y por último sus cualidades nutritivas, representan una información muy útil, que puede dar una idea del valor real y potencial de las variedades locales que conservamos

Dado el volumen de trabajo que esto supone en muchos casos y la especificidad de las técnicas a utilizar, el CCBAT colabora con diferentes Organismos como son las Universidades, Oficinas de Extensión Agraria, o Centros de Investigación tanto nacionales como internacionales.

La caracterización se puede realizar a diferentes niveles:

- Caracterización morfológica
- Caracterización molecular
- Caracterización agronómica
- Caracterización bromatológica-organoléptica

Es destacable la colaboración con diferentes instituciones universitarias y de investigación, siendo una de las actividades donde el CCBAT realiza más esfuerzos. El Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de La Laguna colabora estrechamente con el CCBAT en la caracterización bromatológica de las variedades.

Por otro lado, destaca el convenio de prácticas que se mantiene con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria o con los alumnos del Máster de Seguridad y Calidad de los Alimentos de la misma Universidad, así como con otras instituciones como la Escuela de Capacitación Agraria de Tacoronte o Institutos de Enseñanza Secundaria.

#### **1.5 Documentación**

Durante todo el proceso desde que el material se recolecta hasta que se incorpora a las colecciones, se genera una gran cantidad de información. Así, las entradas recogidas por los diferentes equipos de recolección son debidamente documentadas, en las correspondientes bases de datos:

- Pasaporte: recoge todos los datos de las fichas de recolección. En esta base de datos es donde se le asigna un número único a cada una de las entradas que permitirá identificarla en todo momento a lo largo de todos los procesos.
- Gestión: se utiliza en la gestión interna, anotándose datos como peso de las semillas, posición en el banco, porcentaje de humedad,...
- Germinación: se recogen en ella todos los datos relativos a las pruebas de germinación: fecha, condiciones de temperatura, luz, humedad, porcentaje de viabilidad,...
- Salida de material: permite llevar un control del número de semillas que se ceden así como los datos de los usuarios que solicitan material.
- Solicitud de material vegetal: se lleva un control de las solicitudes anuales de material vegetal. Tras las últimas modificaciones de la web del CCBAT, actualmente dichas solicitudes se están gestionando vía Internet lo cual ha mejorado en gran medida el proceso de petición.

Una vez al año, se envía la base de datos de pasaporte actualizada al Centro de Recursos Fitogenéticos de Madrid (CRF), banco de referencia de la Red Nacional de bancos, para incorporar la a la Base de datos de recursos fitogenéticos Nacional.

## **1.6 Cesión de semillas**

El CCBAT cede material vegetal, tanto de semillas como de cultivos de reproducción vegetativa a lo largo de todo el año. Las solicitudes de material vegetal se gestionan a través de la página web, cubriendo una demanda creciente en la isla. Esto se refleja en el elevado número de solicitudes de material vegetal por agricultores de Tenerife e incluso de otras islas que en 2014 ascendió a un valor en torno a 800 solicitudes.

Los principales usuarios son agricultores, ya sea para autoconsumo, o para la producción y venta. Destaca el elevado número de solicitudes por parte de agricultores ecológicos. Asimismo se gestionan solicitudes de otros bancos de germoplasma del territorio nacional e internacional.

En estos casos el CCBAT se rige por los Acuerdos de Transferencia de material establecidos para bancos de germoplasma

## **2. Proyecto de conservación de material de reproducción vegetativa**

### **2.1. Recolección**

El proceso de recolección es similar al indicado para las semillas y se utiliza el mismo material de apoyo, pero con ciertas especificidades según el material vegetal recolectado, ya que en general suele ser un material perecedero a muy corto plazo. En el caso de las batatas, al recolectarse la rama, nos obliga a mantenerla en un lugar fresco, esto implica disponer de una pequeña nevera portátil o bien bolsas plásticas con papeles húmedos en su interior, que nos permita transportar el material en las mejores condiciones posibles hasta la llegada al Centro. En el caso del material vegetal procedente de árboles frutales, tendremos que llevar a campo las herramientas necesarias para recolectar bien las púas o bien los esquejes (tijera de poda, serrotes, etc.) y para el transporte del

mismo necesitaremos igualmente una nevera portátil. También será necesario llevar el suficiente equipo para marcar los árboles (cadena, manguera, rotuladores permanentes, etc.) y poder tener los frutales localizados en caso de haber realizado la visita en un periodo del año no adecuado para la recolección del material vegetal.

## **2.2. Conservación**

Para aquellas especies de reproducción vegetativa, como los frutales, la papa, el ajo o las batatas, la conservación se realiza manteniendo el cultivo en el campo, ya sea permanentemente como en el caso de los frutales y batatas, o bien alternando el cultivo con periodos de almacenamiento, como es el caso de las papas o los ajos.

La colección de papas pasa por un periodo de almacenamiento del tubérculo donde se conservan en una cámara fría a 4° C y un elevado porcentaje de humedad hasta la siguiente plantación. Durante este periodo de almacenamiento, la cámara posee un sistema de monitoreo el cual garantiza la rápida actuación en caso de avería.

Se mantiene además un duplicado de seguridad en CULTESA de la colección de papas mediante cultivo de meristemos.

Respecto a los ajos, éstos también tienen una fase de almacenamiento la cual tiene lugar en unas estructuras habilitadas en la finca Las Haciendas, en Araya de Candelaria.

Para estas colecciones, además de mantenerse en las fincas propias, se establece un duplicado de seguridad plantándose con ayuda de los agricultores en fincas colaboradoras. De esta forma se asegura la obtención de material y se minimizan los riesgos de posibles pérdidas.

Las colecciones de las diferentes especies de frutales así como la colección de batatas del CCBAT se mantienen en la Finca Las Haciendas en Araya de Candelaria y la Finca La Mosca en Valle Guerra. Estas colecciones se componen de variedades locales de frutales de hueso (durazneros, albaricoqueros, cirueleros,...) y pepita (manzaneros y perales), así como variedades de higueras, castañeros o viña.

Para algunas colecciones como los castañeros, los ñames o batatas se está estableciendo un duplicado de seguridad en la Finca El Boquín, en el municipio de Icod de los Vinos.

El mantenimiento de las colecciones de frutales permite estudiar todas las variedades en un mismo ambiente y así poder establecer de manera fiable las características diferenciadas de cada una de ellas.

## **2.3. Caracterización**

El proceso es similar al indicado en el proyecto de semillas locales.

## **2.4. Documentación**

La información generada queda debidamente documentada al igual que en el proyecto de semillas locales, diferenciándose en los siguientes pasos:

- Gestión: Se procede a elaborar los diferentes esquemas y croquis de las plantaciones en finca.
- Salida de material: permite llevar un control del número de cesiones de material vegetal así como los datos de los usuarios que solicitan dicho material.

## **2.5. Cesión de material de reproducción vegetativa**

El proceso es similar al indicado en el proyecto de semillas locales, si bien en este caso, las cesiones de material se concentran en las épocas de poda para el caso de los frutales, o en la época de recolección de tubérculos, bulbos o rama para otros cultivos de reproducción vegetativa.

## **3. Proyecto de conservación *in situ***

La conservación *in situ* consiste en mantener las poblaciones vegetales en su ambiente natural. Aplicada a las especies cultivadas, se refiere a mantener los cultivos allí donde desarrollaron las características que los distinguen de otros, es decir, en las fincas de los agricultores. Son ellos los que han ido seleccionando aquellas características deseables hasta dar lugar a las variedades locales que han llegado hasta nuestros días.

Para la conservación *in situ*, el CCBAT colabora con las Oficinas de Extensión Agraria en acciones específicas de reparto de diferente material. Dichas acciones incluyen el seguimiento y asesoramiento por parte de los técnicos de dichas oficinas. En algunos casos hay un compromiso de devolución de parte del material para poder seguir ampliando el número de agricultores beneficiados. Las principales acciones de conservación *in situ* en las que el CCBAT colabora son:

Variedades locales de papa: se entrega anualmente material de reproducción de papas de algunas de las variedades más apreciadas por los agricultores, con compromiso de devolución para tener siempre material a disposición para nuevos agricultores. En este caso el CCBAT colabora de manera transversal con el proyecto específico “Papa de color” del Servicio Técnico.

Variedades locales de cebolla: se reparte semilla seleccionada a los agricultores interesados de las principales variedades: Masca, Carrizales, Guayonje y San Juan de la Rambla.

Variedades locales de cereales: desde el CCBAT se presta apoyo directamente al proyecto de recuperación de cereales locales que se viene desarrollando desde el Servicio Técnico desde hace varios años.

## **4. Proyecto de formación y divulgación**

El CCBAT desarrolla un programa educativo destinado a la divulgación de sus actividades. Esto incluye la impartición de charlas, participación en jornadas, o presencia en ferias relacionadas a lo largo de la geografía insular.

Asimismo, colaboramos con las oficinas de extensión agraria en las actividades relacionadas con la promoción de las variedades locales.

El CCBAT posee una web propia ([www.ccbat.es](http://www.ccbat.es)) donde se informa a los usuarios del funcionamiento del Banco, de las actividades que realizamos, noticias relacionadas, etc. A través de la web se realizan las solicitudes de material vegetal así como las visitas al Centro. Se está trabajando además para adaptar dicha web a la visualización desde dispositivos móviles.

Dentro de este proyecto, el CCBAT incluye visitas guiadas al Centro por parte de jóvenes y adultos pertenecientes a colectivos interesados, en las que se recorren sus instalaciones. Asimismo, aprovechando las sinergias de ubicación en el Jardín botánico, las visitas incluyen también un paseo guiado por dicho jardín, de manera que los asistentes se lleven una visión integradora de la biodiversidad agrícola y silvestre.

Paralelamente, se mantiene una exposición permanente abierta al público: "Tenerife, isla de Agrodiversidad", situada en las instalaciones de la Casa del Vino, en el municipio de El Sauzal. Las visitas escolares a estas instalaciones, permiten que los más pequeños aprendan entre juegos, la importancia de conocer y conservar nuestros recursos autóctonos, que constituyen un patrimonio heredado de tantas generaciones de agricultores y ganaderos de la isla.

El CCBAT edita cada año algunos de los estudios llevados a cabo en formato libro, dípticos, póster, etc. de cara a dar a conocer la biodiversidad presente en la isla.

Con la conservación, estudio y divulgación de los cultivares locales de la isla de Tenerife, el CCBAT tiene como objetivo final la revalorización de los productos tradicionales por parte de los consumidores, propiciando su cultivo y manteniendo así la agricultura y el paisaje.

El uso de las redes sociales (Facebook) permite la difusión de las actividades del CCBAT así como de la información generada en relación a los recursos fitogenéticos locales.

## **5. Proyectos de I+D+i**

El CCBAT ha participado o participa en diversos proyectos de I+D+i conseguidos de forma competitiva tanto a nivel regional como nacional e internacional, entre los que destacamos los siguientes:

- 1.- Conservación *ex situ* de variedades vegetales autóctonas de Tenerife. Proyecto financiado por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias.
- 2.- Regeneración, Caracterización y Conservación de las variedades locales de maíz financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

- 3.- Recursos genéticos del genero *Brassica*, financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- 4.- VITIS. Rescate, caracterización agronómica, y potencial enológico de variedades tradicionales de Vid, financiado por MAC.
- 5.- Mejora genética de la papa, financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- 6.- Acciones permanentes de conservación de papa y batata, financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.
- 7.- Documentación, caracterización y racionalización del germoplasma de vid prospectado y conservado en España. Creación de una colección nuclear financiado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

Paralelamente el CCBAT colabora transversalmente en otros proyectos que se desarrollan dentro del Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural, siendo de especial relevancia las acciones conjuntas dentro de los proyectos de recuperación de cereales y leguminosas, de papa de color, de agricultura ecológica, de frutales templados, de horticultura, de mujer rural y de valorización y cuyas acciones se detallan en los planes de actuación correspondientes.

A continuación se detallan las acciones propias del CCBAT en función de los objetivos propuestos:



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PROYECTO: Conservación de la biodiversidad agrícola

AGENCIA: CCBAT

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: CONSERVAR EL MATERIAL LOCAL DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA</b>								
1. Plantación y seguimiento de la colección de ajos en la Finca Las Haciendas	X	X	X		X		Candelaria	Araya
2. Plantación y seguimiento de la colección de ajos en una finca colaboradora en Santiago del Teide	X	X	X		X		Santiago del Teide	El Retamar
3. Ampliación y conservación de la colección de castaño en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
4. Ampliación y conservación de la colección de higueras en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
5. Ampliación y conservación de la colección de tuneras en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
6. Ampliación y conservación de la		X	X	X	X		Candelaria	Araya

colección de viña en la Finca Las Haciendas								
7. Apoyo a la conservación del material de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
8. Apoyo a la documentación de las entradas de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
9. Apoyo al seguimiento de los manzanos Pajarita repartidos en 2012 y 2013		X	X	X	X		Comarca Norte	---
10. Conservación de la colección de frutales de hueso en la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
11. Conservación de la colección de frutales de hueso y pepita en la finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
12. Conservación de la colección de higueras en la finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra
13. Conservación de la colección de ñames en la Finca El Boquín		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
14. Conservación in vivo de la colección de batatas en la Finca La Mosca		X	X	X	X		La Laguna	Valle de Guerra

15. Conservación in vivo de la colección de batatas en la Finca Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
16. Documentación de las entradas de material de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
17. Establecimiento de un duplicado de la colección de castaños en la Finca El Boquín		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
18. Recolección de variedades locales de reproducción vegetativa a agricultores		X	X	X	X		Todos	Todos
19. Plantación y seguimiento de la colección de papas en El Rosario		X	X	X			El Rosario	La Esperanza
20. Plantación y seguimiento de la colección de papas en Finca Las Haciendas		X	X	X			Candelaria	Araya
21. Recolección de púas de frutales de los árboles marcados que no han sido ubicados en los campos de pies madres		X	X	X			Todos	Todos
22. Recolección de perales locales en colaboración con agricultores de Taganana		X	X				Santa Cruz de Tenerife	Taganana

23. Acondicionamiento de la colección recolectada de ajos y posterior conservación			X	X	X		Candelaria	Araya
24. Documentación de las entradas de material de reproducción vegetativa			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
25. Recolección de variedades locales de reproducción vegetativa a agricultores			X	X	X		Todos	Todos
26. Caracterización morfológica de ciertas entradas de manzanos y perales locales de la colección				X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
<b>Objetivo: CONSERVAR LAS SEMILLAS DE VARIETADES LOCALES</b>								
1. Apoyo a la conservación de semillas		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
2. Apoyo a la documentación de las entradas de la colección de semillas		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
3. Apoyo a la gestión de las entradas del banco de germoplasma		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
4. Control de viabilidad de las semillas del banco de germoplasma			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
5. Documentación de las entradas de			X	X	X		Puerto de la	La Paz

la colección de semillas							Cruz	
6. Gestión de las entradas del banco de germoplasma			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
7. Recolección de semillas de variedades locales a agricultores			X	X	X		Todos	Todos
8. Inventario de la colección activa			X	X			Puerto de la Cruz	La Paz
<b>Objetivo: DISTRIBUIR MATERIAL VEGETAL DE VARIEDADES LOCALES</b>								
1. Apoyo a la cesión de cultivos de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
2. Apoyo a la cesión de semillas		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
3. Cesión de material vegetal de cultivos de reproducción vegetativa		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
4. Cesión de semillas		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
5. Documentación de solicitudes de material vegetal y control de salidas del Banco de germoplasma		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
6. Cesión de material vegetal de cultivos de reproducción vegetativa			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
7. Cesión de semillas			X	X	X		Puerto la Cruz	La Paz

8. Documentación de solicitudes de material vegetal y control de salidas del Banco de germoplasma			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
9. Envío de duplicados de seguridad al Centro Nacional de Recursos Fitogenéticos del INIA			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
<b>Objetivo: FORMAR EN CONSERVACIÓN DE VARIEDADES LOCALES</b>								
1. Tutorización de becarios del Cabildo Insular de Tenerife		X	X				Puerto de la Cruz	La Paz
2. Tutorización de prácticas de empresa de alumnos de la Escuela de Capacitación Agraria		X	X				Puerto de la Cruz	La Paz
<b>Objetivo: PROMOCIONAR EL CULTIVO DE VARIEDADES LOCALES</b>								
1. Gestión de la página web y facebook del CCBAT		X	X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz
2. Apoyo a las diferentes jornadas gastronómicas de variedades locales			X	X	X		Todos	Todos
3. Apoyo a las Oficinas de Extensión Agraria en la promoción del cultivo de variedades locales			X	X	X		Todos	Todos
4. Apoyo al proyecto de valorización			X	X	X		Todos	Todos
5. Gestión de la página web del CCBAT			X	X	X		Puerto de la Cruz	La Paz

## **UNIDAD DE ENOLOGÍA**



SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

PLAN DE TRABAJO DE LA UNIDAD DE ENOLOGÍA

PROYECTO: Fomento Del Sector Vitivinícola

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYAR LA VENTA DE VINO DE TENERIFE</b>								
1. Asesoramiento técnico a las bodegas D.O.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Todos	Todos
2. Convocatoria y resolución de subvenciones a Concursos y ferias de vinos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Todos	Todos
3. Inspección y asesoramiento a los guachinches registrados	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Todos	Todos
4. Organización de la Gran Fiesta de los Vinos de Tenerife	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		El Sauzal	El Sauzal
5. Elaboración de un listado de bodegas susceptibles de ser visitadas por prescriptores internacionales	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Todos	Todos
6. Organización de los actos de San Andrés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		El Sauzal	El Sauzal
<b>Objetivo: OPTIMIZAR LOS SISTEMAS VITIVINÍCOLAS DE TENERIFE</b>								
1. Estudio de viabilidad técnica del cultivo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Todos	Todos

<b>Objetivo: DESARROLLAR PROTOCOLOS DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALCOHÓLICOS</b>								
1. Elaboración de vinos y bebidas alcohólicas a partir de productos singulares de calidad de Tenerife en la bodega experimental de Las Haciendas				X	X		Candelaria	Araya
2. Formación de técnicos en la elaboración de vinos y solución de dudas				X	X		Candelaria	Araya
<b>Objetivo: ORDENAR LA PRODUCCIÓN DE LOS VINOS DE TENERIFE</b>								
1. Organización de un panel de cata de vinos insular junto Unidad de Valorización		X	X	X	X		El Sauzal	El Sauzal

**PROYECTO Control De Calidad Del Sector Vitivinícola**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: INCREMENTAR LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO INSULAR</b>								
1. Ampliación de oferta analítica del Laboratorio Insular con la técnica FTIR para tres parámetros: Ph, acidez total y celulosa		X	X	X	X		Güímar	Güímar
2. Caracterización de vinos por técnicas de absorción atómica					X		Güímar	Güímar
<b>Objetivo: PRESTAR EL SERVICIO DE ANÁLISIS ENOLÓGICOS PARA LOS VINOS DE TENERIFE</b>								
1. Coordinación del programa Oralims con las Agencias de Extensión Agraria		X	X	X	X		Güímar	Güímar
2. Organización del sistema de recogida y transporte de muestras enológicas en las Agencias de Extensión Agraria		X	X	X	X		Güímar	Güímar
3. Realización de análisis enológicos y emisión de resultados		X	X	X	X		Güímar	Güímar
4. Búsqueda de alternativas para disminuir el SO2 libre y total			X	X			Güímar	Güímar

## **UNIDAD DE VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS**



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### PROGRAMA DE FORMACIÓN DE LA CASA DE LA MIEL

F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
06/02/2017	09/02/2017	Iniciación a la apicultura (nivel I)	4	12	Curso	Casa de la Miel	El Sauzal
13/04/2017	16/04/2017	Iniciación a la apicultura (nivel I)	4	12	Curso	Santiago del Teide	Santiago del Teide
6/03/2017	17/03/2017	Técnicas de multiplicación del colmenar con introducción de realeras	3	7,5	Cursillo	Casa de la Miel	El Sauzal
12/09/2017	13/09/2017	La castra. Preparación de las colmenas para la invernada	2	5	Cursillo	Casa de la Miel	El Sauzal
16/05/2017	16/05/2017	Taller de Buenas prácticas de extracción y procesado de miel	1	2,5	Jornadas	Santiago del Teide	Santiago del Teide
23/05/2017	23/05/2017	Taller de Buenas prácticas de extracción y procesado de miel	1	2,5	Jornadas	Arafo	Arafo
25/05/2017	25/05/2017	Taller de Buenas prácticas de extracción y procesado de miel	1	2,5	Jornadas	La Orotava	La Orotava
31/05/2017	31/05/2017	Taller de Buenas prácticas de extracción y procesado de miel	1	2,5	Jornadas	Arico	Arico
27/03/2017	29/03/2017	Iniciación al conocimiento al producto y a la cata de mieles	3	9	Cursillo	Casa de la Miel	El Sauzal
12/06/2017	14/06/2017	Control de calidad organoléptica de las mieles (nivel avanzado)	3	9	Cursillo	Casa de la Miel	El Sauzal
20/02/2017	22/02/2017	Manipulador de alimentos básico en el sector de la miel	3	9	Cursillo	Santiago del Teide	Santiago del Teide
03/04/2017	05/04/2017	Manipulador de alimentos básico en el sector de la miel	3	9	Cursillo	Arico	Arico
24/04/2017	26/04/2017	Manipulador de alimentos básico en el sector de la miel	3	9	Cursillo	Arafo	Arafo
08/05/2017	10/05/2017	Manipulador de alimentos básico en el sector de la miel	3	9	Cursillo	La Orotava	La Orotava
06/06/2017	06/06/2017	Trazabilidad aplicada a la DOP Miel de Tenerife	1	2,5	Jornadas	La Orotava	La Orotava
08/06/2017	08/06/2017	Trazabilidad aplicada a la DOP Miel de Tenerife	1	2,5	Jornadas	Arico	Arico
15/06/2017	15/06/2017	Trazabilidad aplicada a la DOP Miel de Tenerife	1	2,5	Jornadas	Arafo	Arafo
21/03/2017	21/03/2017	Recuperación y tratamiento de cera de abeja	1	2,5	Jornadas	Casa de la Miel	El Sauzal
03/07/2017	04/07/2017	Iniciación al conocimiento y a la Cata de Aceite de oliva Virgen Extra	2	6	Cursillo	Casa de la Miel	El Sauzal

## **UNIDAD DE FINCAS**



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### PLAN DE TRABAJO DE LA UNIDAD DE FINCAS

**PROYECTO: Gestión de las fincas del Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: APOYAR ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN LAS FINCAS</b>								
1. Apoyo al programa de formación en platanera de Extensión Agraria		X	X	X	X		Garachico	San Pedro de Daute
2. Colaboración con diversas ONG y otras organizaciones para la impartición de cursos de agricultura		X	X	X	X		Garachico	San Pedro de Daute
3. Colaboración con el Ayuntamiento de Buenavista para la realización de prácticas de alumnos de PFAE		X	X		X		Garachico	San Pedro de Daute
4. Adecuación de dos aulas y una sala y su homologación para impartir formación				X	X		Garachico	San Pedro de Daute
<b>Objetivo: EJECUTAR LA CAMPAÑA INSULAR DE DESRATIZACIÓN</b>								
1. Coordinación de la campaña insular de desratización con los ayuntamientos				X	X		Todos	Todos

2. Organización de la formación a los trabajadores municipales				X	X		Todos	Todos
<b>Objetivo: GESTIONAR CONVENIOS DE EMPLEO</b>								
1. Coordinación y gestión del personal de convenios de empleo en las fincas del Servicio, el CCBAT, el Laboratorio Insular y la Casa de la Miel		X	X	X	X		Todos	Todos
<b>Objetivo: MANTENER LAS FINCAS DEL SERVICIO</b>								
1. Apoyo al mantenimiento de las colecciones de variedades locales del CCBAT en Las Haciendas y la Mosca		X	X	X	X		Todos	Todos
2. Apoyo al mantenimiento del colmenar de la Casa de la Miel en Las Haciendas		X	X	X	X		Candelaria	Araya
3. Mantenimiento de inmuebles en las fincas Boquín, La Quinta y Las Haciendas, Laboratorio Insular, Casa de la Miel y Agencias		X	X	X	X		Todos	Todos
4. Mantenimiento de las plantaciones en las fincas Boquín, La Quinta, Las Haciendas, Los Frontones y La Mosca		X	X	X	X		Todos	Todos

5. Colaboración en la ejecución del proyecto Pista de acceso a la Rafaela, en la finca Boquín				X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
<b>Objetivo: MANTENER LOS ESPACIOS VISITABLES DE LAS FINCAS</b>								
1. Acondicionamiento y mantenimiento de los senderos y del material expositivo de las fincas		X	X	X	X		Todos	Todos
2. Colaboración con la Fundación Tenerife Rural para realizar visitar escolares a La Quinta y Boquín		X	X	X	X		Todos	Todos

## **ANEXO I: PLAN INSULAR DE FORMACIÓN AGRARIA**

### **LISTADO GENERAL DE ACTIVIDADES FORMATIVAS**



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### ACTIVIDADES FORMATIVAS 2017

Número	F. Inicio	F. Final	Oficina	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
1	10/01/2017	10/01/2017	La Orotava	Explotaciones ganaderas en otra Comarca.	1	2,5	Visita	Guayonje	Tacoronte
2	18/01/2017	18/01/2017	Buenavista	Control de plagas y enfermedades en la viña	1	3	Sesión teórico-práctica	El Palmar	Buenavista del Norte
3	25/01/2017	25/01/2017	La Laguna	Poda de la viña	1	2,5	Demostración	La Laguna	La Laguna
4	26/01/2017	26/01/2017	Fasnia	Instalaciones Laboratorio Insular	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
5	27/01/2017	27/01/2017	La Orotava	Poda de la viña	1	2,5	Demostración	Cruz Santa	Los Realejos
6	31/01/2017	31/01/2017	Arico	Ensayo de variedades de tomate tipo sabor	1	2,5	Visita	Arico Viejo	Arico
7	31/01/2017	31/01/2017	Arico	Obtención de semillas de tomate	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
8	31/01/2017	31/01/2017	La Laguna	Ensayo de variedades locales de tomate	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
9	31/01/2017	31/01/2017	Valle San Lorenzo	Poda de frutales templados	1	2,5	Demostración	Escalona	Vilaflor
10	01/02/2017	03/02/2017	Güímar	Poda de la viña	2	4	Jornadas	Güímar	Güímar
11	06/02/2017	07/02/2017	La Laguna	Poda de frutales de hueso	2	4	Cursillos	Tegueste	Tegueste
12	08/02/2017	08/02/2017	Tacoronte	Poda de frutales de pepita	1	2,5	Demostración	La Matanza	La Matanza
13	08/02/2017	08/02/2017	La Orotava	Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	1	2,5	Demostración	Las Llanadas	Los Realejos
14	09/02/2017	09/02/2017	Valle San	Poda de la viña	1	2,5	Demostración	Trevejos	Vilaflor

			Lorenzo						
15	09/02/2017	09/02/2017	Güímar	Plagas y enfermedades de la papa	1	1,5	Charla	Candelaria	Candelaria
16	09/02/2017	09/02/2017	Guía de Isora	Parcela demostrativa de variedades de alcachofas	1	2,5	Visita	Tijoco de Arriba	Adeje
17	14/02/2017	15/02/2017	Güímar	Poda de frutales de hueso	2	4	Jornadas	Araya	Candelaria
18	15/02/2017	15/02/2017	Tacoronte	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	Santa Ursula	Santa Ursula
19	16/02/2017	16/02/2017	La Laguna	Control y prevención de excoriosis en viña	1	3	Sesión teórico-práctica	Las Mercedes	La Laguna
20	21/02/2017	22/02/2017	Granadilla	Control de la polilla de la papa	2	3	Jornadas	Charco Del Pino	Granadilla de Abona
21	22/02/2017	22/02/2017	Tacoronte	Plagas y enfermedades de la papa	1	1,5	Charla	La Matanza	La Matanza
22	22/02/2017	22/02/2017	Granadilla	Fertilización y riego en el cultivo de la viña	1	1,5	Charla	San Miguel	San Miguel
23	23/02/2017	07/12/2017	Buenavista	Deshijado y otras técnicas de producción en platanera.	13	77	Cursos	La Quinta	Garachico
24	23/02/2017	14/12/2017	Buenavista	Especialización en poda e injerto de frutales y viña	13	65	Cursos	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
25	23/02/2017	07/11/2017	Valle San Lorenzo	Técnicas de producción en platanera	13	25,5	Cursos	---	Comarca Sur
26	23/02/2017	23/02/2017	Fasnia	Poda e injerto de la viña	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
27	23/02/2017	23/02/2017	Guía de Isora	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Guía de Isora	Guía de Isora
28	24/02/2017	24/02/2017	La Laguna	Agricultura ecológica y cambio climático	1	1,5	Charla	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
29	02/03/2017	09/03/2017	Güímar	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Güímar	Güímar
30	06/03/2017	16/03/2017	Valle San Lorenzo	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Valle de San Lorenzo	Arona

31	08/03/2017	08/03/2017	La Orotava	Iniciación al cálculo de costes en horticultura	1	3	Sesión teórico-práctica	La Orotava	La Orotava
32	09/03/2017	31/03/2017	Icod de los Vinos	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
33	09/03/2017	09/03/2017	La Laguna	Los abonos verdes	1	1,5	Charla	La Esperanza	El Rosario
34	10/03/2017	10/03/2017	Icod de los Vinos	Emprendeduría en el sector agrario	1	6	Jornadas técnicas especiales	San Juan de La Rambla	San Juan de la Rambla
35	13/03/2017	23/03/2017	Güímar	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Güímar	Güímar
36	13/03/2017	23/03/2017	La Orotava	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Icod El Alto	Los Realejos
37	14/03/2017	14/03/2017	La Laguna	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	La Esperanza	El Rosario
38	14/03/2017	14/03/2017	Guía de Isora	Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	1	2,5	Demostración	Valle de Arriba	Santiago del Teide
39	14/03/2017	15/03/2017	Arico	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Fasnia	Fasnia
40	14/03/2017	15/03/2017	Tacoronte	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Tacoronte	Tacoronte
41	15/03/2017	15/03/2017	Icod de los Vinos	Cultivo del tomate de ensalada para agricultores de mercadillos	1	1,5	Charla	La Guancha	La Guancha
42	15/03/2017	22/03/2017	Buenavista	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
43	15/03/2017	16/03/2017	La Laguna	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
44	15/03/2017	15/03/2017	Fasnia	Habilidades personales, gestión del tiempo, proyecto de vida	1	3	Sesión teórico-práctica	Fasnia	Fasnia
45	16/03/2017	16/03/2017	Tacoronte	Control de la mosca de la fruta	1	1,5	Charla	Guayonje	Tacoronte
46	20/03/2017	30/03/2017	Arico	Manipulador de productos	8	25,5	Cursos	Fasnia	Fasnia

				fitosanitarios. Nivel básico					
47	21/03/2017	31/03/2017	Tejina	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Tejina	La Laguna
48	21/03/2017	28/03/2017	Guía de Isora	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Guía de Isora	Guía de Isora
49	22/03/2017	22/03/2017	La Orotava	Cultivo ecológico de la zanahoria	1	1,5	Charla	Santo Domingo	La Guancha
50	28/03/2017	30/03/2017	La Orotava	Cultivo del aguacate	3	8,5	Cursillos	La Orotava	La Orotava
51	28/03/2017	29/03/2017	La Orotava	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	La Orotava	La Orotava
52	29/03/2017	30/03/2017	Valle San Lorenzo	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Valle de San Lorenzo	Arona
53	29/03/2017	29/03/2017	La Orotava	Planificación cultivos hortícolas mediante hoja de cálculo	1	3	Sesión teórico-práctica	La Orotava	La Orotava
54	29/03/2017	30/03/2017	Granadilla	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
55	29/03/2017	29/03/2017	Güímar	Maquinaria de tratamiento en papas	1	2,5	Demostración	Güímar	Güímar
56	29/03/2017	29/03/2017	Tacoronte	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	1	1,5	Charla	La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
57	29/03/2017	29/03/2017	Fasnia	Cultivo ecológico del olivo	1	1,5	Charla	Arico O Lomo de Arico	Arico
58	30/03/2017	30/03/2017	La Laguna	Plagas y enfermedades de la papa	1	2,5	Demostración	Las Mercedes	La Laguna
59	30/03/2017	30/03/2017	Fasnia	Abonado del olivo	1	1,5	Charla	Arico O Lomo de Arico	Arico
60	04/04/2017	04/04/2017	Tejina	El autoabastecimiento familiar, una realidad a nuestro alcance	1	1,5	Charla	Tegueste	Tegueste
61	04/04/2017	04/04/2017	Unidad central	Asociacionismo en el medio rural	1	6	Jornadas	El Sauzal	El Sauzal
62	05/04/2017	05/04/2017	Granadilla	Fincas de papa con riego por	1	2,5	Visita	Aldea Blanca	San Miguel

				microaspersión					
63	05/04/2017	05/04/2017	Granadilla	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	1	1,5	Charla	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
64	07/04/2017	07/04/2017	Güímar	Trazabilidad	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
65	17/04/2017	27/04/2017	Guía de Isora	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Guía de Isora	Guía de Isora
66	17/04/2017	02/06/2017	Unidad central	Manipulador de productos fitosanitarios on-line. Nivel básico	30	30	Cursos	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
67	18/04/2017	19/04/2017	Granadilla	Manejo del agua y el suelo en los cultivos de papa de la zona sur	2	4,5	Jornadas	San Miguel	San Miguel
68	19/04/2017	19/04/2017	Valle San Lorenzo	Producción uva de calidad	1	1,5	Charla	Escalona	Vilaflo
69	19/04/2017	19/04/2017	Fasnia	Mejora de la competitividad comercial de emprendedoras en zonas rurales	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia
70	19/04/2017	20/04/2017	Granadilla	Jornadas del Olivo	2	5,5	Jornadas	San Miguel	San Miguel
71	19/04/2017	19/04/2017	Tacoronte	Lombricultura y elaboración de vermicompost	1	3	Sesión teórico-práctica	Guayonje	Tacoronte
72	19/04/2017	20/04/2017	Arico	Introducción a la lombricultura	2	4	Jornadas	El Río	Arico
73	21/04/2017	21/04/2017	Güímar	Residuos Agrarios	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
74	21/04/2017	21/04/2017	Buenavista	Manejo de nuevas plantaciones de aguacates	1	2,5	Demostración	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
75	26/04/2017	26/04/2017	La Orotava	Manejo de malas hierbas en horticultura ecológica	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
76	26/04/2017	26/04/2017	Icod de los Vinos	Mecanización y suela de labor	1	1,5	Charla	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
77	26/04/2017	26/04/2017	Tacoronte	Los abonos verdes	1	1,5	Charla	El Sauzal	El Sauzal

78	26/04/2017	26/04/2017	Granadilla	Horticultura para mercadillos	1	0	Jornadas	Las Chafiras	San Miguel
79	27/04/2017	27/04/2017	Fasnia	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
80	27/04/2017	27/04/2017	Tejina	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
81	27/04/2017	27/04/2017	Arico	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
82	27/04/2017	28/04/2017	Unidad central	El cultivo de la alcachofa	2	5,5	Jornadas	Güímar	Güímar
83	28/04/2017	28/04/2017	La Orotava	Parcela demostrativa de papas	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
84	28/04/2017	28/04/2017	La Laguna	Habilidades para la participación de las mujeres	1	1,5	Charla	Las Carboneras	La Laguna
85	28/04/2017	28/04/2017	Güímar	Control de la mosca de la fruta y aclareo	1	2,5	Demostración	Güímar	Güímar
86	28/04/2017	28/04/2017	Buenavista	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
87	02/05/2017	25/05/2017	La Orotava	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	33	Cursos	La Orotava	La Orotava
88	03/05/2017	03/05/2017	Tacoronte	Elaboración de trampas artesanales para el control de la mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Ravelo	El Sauzal
89	03/05/2017	03/05/2017	Icod de los Vinos	Parcela demostrativa nuevos cultivos de brásicas	1	2,5	Visita	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
90	03/05/2017	03/05/2017	Granadilla	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	San Miguel	San Miguel
91	08/05/2017	09/05/2017	Valle San Lorenzo	Control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica	2	4,5	Jornadas	Valle de San Lorenzo	Arona
92	09/05/2017	09/05/2017	Tejina	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Tejina	La Laguna
93	10/05/2017	10/05/2017	Granadilla	Plagas y enfermedades de frutales	1	1,5	Charla	Granadilla de	Granadilla de

				templados				Abona	Abona
94	10/05/2017	10/05/2017	Granadilla	Inspecciones técnicas de equipos fitosanitarios	1	1,5	Charla	San Miguel	San Miguel
95	10/05/2017	10/05/2017	Icod de los Vinos	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
96	11/05/2017	11/05/2017	Guía de Isora	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.	1	3	Sesión teórico-práctica	Guía de Isora	Guía de Isora
97	12/05/2017	12/05/2017	Guía de Isora	Instalaciones Laboratorio Insular	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
98	12/05/2017	12/05/2017	Güímar	Introducción al cultivo de la alcachofa	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
99	12/05/2017	12/05/2017	Buenavista	Manejo de riego en cultivos subtropicales	1	1,5	Charla	El Casco	Los Silos
100	15/05/2017	25/05/2017	Tacoronte	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Guayonje	Tacoronte
101	15/05/2017	08/06/2017	Guía de Isora	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	33	Cursos	Guía de Isora	Guía de Isora
102	15/05/2017	25/05/2017	Buenavista	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
103	16/05/2017	16/05/2017	La Laguna	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
104	17/05/2017	17/05/2017	La Orotava	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	La Orotava	La Orotava
105	17/05/2017	17/05/2017	Fasnia	Oportunidades empresariales para mujeres del medio rural	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia
106	17/05/2017	17/05/2017	La Orotava	Cultivo de la alcachofa de semilla	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
107	18/05/2017	18/05/2017	Valle San Lorenzo	Identificación de enemigos naturales para el control de plagas	1	2,5	Demostración	Valle de San Lorenzo	Arona

108	18/05/2017	18/05/2017	Granadilla	Instalaciones Laboratorio Insular	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
109	22/05/2017	23/05/2017	Tejina	Riego y fertilización en aguacate	2	3	Jornadas	Tejina	La Laguna
110	22/05/2017	23/05/2017	Valle San Lorenzo	Planificación de cultivos hortícolas	2	4	Jornadas	Valle de San Lorenzo	Arona
111	23/05/2017	23/05/2017	Granadilla	Fertilidad y fertilización en el huerto ecológico	1	3	Sesión teórico-práctica	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
112	24/05/2017	24/05/2017	La Orotava	Poda en verde de la viña	1	2,5	Demostración	Los Gómez	La Orotava
113	24/05/2017	24/05/2017	Icod de los Vinos	Arrendamientos rústicos	1	3	Sesión teórico-práctica	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
114	26/05/2017	26/05/2017	Icod de los Vinos	Sensibilización sobre la Agricultura Ecológica	1	1,5	Charla	La Guancha	La Guancha
115	02/06/2017	23/06/2017	Güímar	Cultivos tropicales y subtropicales	5	15	Cursos	Güímar	Güímar
116	05/06/2017	29/06/2017	La Laguna	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	33	Cursos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
117	05/06/2017	08/06/2017	Icod de los Vinos	Nuevas plantaciones de frutales	3	6	Cursillos	San José	San Juan de la Rambla
118	07/06/2017	07/06/2017	Unidad central	Foro Insular Agrojovent	1	6,5	Jornadas técnicas especiales	Guayonje	Tacoronte
119	07/06/2017	07/06/2017	La Laguna	Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en el ámbito rural	1	4	Jornadas	---	Comarca Metropolitana
120	07/06/2017	07/06/2017	Fasnia	Producción uva de calidad	1	1,5	Charla	Arico Viejo	Arico
121	09/06/2017	09/06/2017	Tejina	Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya	1	2,5	Visita	Valle de Guerra	La Laguna
122	14/06/2017	14/06/2017	Guía de Isora	Control de parámetros de vinificación.	1	2,5	Demostración	Guía de Isora	Guía de Isora
123	14/06/2017	15/06/2017	Fasnia	Elaboración de vinos especiales	2	5,5	Jornadas	Fasnia	Fasnia

124	14/06/2017	14/06/2017	La Laguna	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	1	1,5	Charla	---	Comarca Metropolitana
125	14/06/2017	14/06/2017	Tacoronte	Poda en verde de la viña	1	2,5	Demostración	Santa Ursula	Santa Ursula
126	15/06/2017	15/06/2017	Icod de los Vinos	Elaboración de vinos	1	1,5	Charla	Genovés	Garachico
127	15/06/2017	16/06/2017	La Laguna	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos	2	4	Jornadas	La Esperanza	El Rosario
128	20/06/2017	20/06/2017	Valle San Lorenzo	Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas	1	2,5	Visita	Trevejos	Vilaflor
129	20/06/2017	21/06/2017	Icod de los Vinos	Elaboración de vinos	2	4	Jornadas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
130	21/06/2017	21/06/2017	La Laguna	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	---	Comarca Metropolitana
131	23/06/2017	23/06/2017	Buenavista	Guía para la cumplimentación del cuaderno de explotación en flores	1	1,5	Charla	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
132	03/07/2017	07/07/2017	La Orotava	Aspectos prácticos del diseño agronómico y manejo eficiente del riego	5	14,5	Cursos	La Orotava	La Orotava
133	12/07/2017	12/07/2017	Valle San Lorenzo	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	1	1,5	Charla	Valle de San Lorenzo	Arona
134	14/07/2017	14/07/2017	Güímar	Reconversión agricultura ecológica	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
135	20/07/2017	20/07/2017	Valle San Lorenzo	Escaparatismo y diseño de puntos de venta en los mercados del agricultor	1	3	Sesión teórico-práctica	Valle de San Lorenzo	Arona
136	20/07/2017	21/07/2017	La Orotava	Elaboración de vinos	2	4	Jornadas	La Orotava	La Orotava
137	28/07/2017	28/07/2017	Güímar	Virosis de las cucurbitáceas	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar

138	03/08/2017	03/08/2017	Güímar	Cultivo de la pitaya	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
139	11/08/2017	11/08/2017	Fasnia	Parcela de variedades Finca Las Haciendas.	1	2,5	Visita	Araya	Candelaria
140	18/08/2017	18/08/2017	Güímar	Potencialidades del cultivo de próteas	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
141	24/08/2017	24/08/2017	Güímar	Finca comercial de cultivos subtropicales	1	2,5	Visita	El Socorro	Güímar
142	25/08/2017	25/08/2017	Fasnia	Reconocimiento de variedades tradicionales de higuera	1	2,5	Demostración	Araya	Candelaria
143	06/09/2017	07/09/2017	Tacoronte	Elaboración de vinos tintos	2	4	Jornadas	La Victoria de Acentejo	La Victoria de Acentejo
144	13/09/2017	15/09/2017	Güímar	Elaboración de vinos especiales	2	5,5	Jornadas	Araya	Candelaria
145	15/09/2017	15/09/2017	Guía de Isora	Ayudas para autónomos y pago único	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
146	18/09/2017	27/09/2017	La Laguna	Huertos de autoconsumo on-line	10	30	Cursos	Todos	Todos
147	19/09/2017	19/09/2017	La Laguna	Canales cortos de comercialización	1	4,5	Jornadas	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
148	19/09/2017	19/09/2017	Valle San Lorenzo	Colección de frutales tropicales y subtropicales de la Cueva del Polvo	1	2,5	Visita	Valle de San Lorenzo	Arona
149	20/09/2017	20/09/2017	Icod de los Vinos	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	San José	San Juan de la Rambla
150	22/09/2017	22/09/2017	Güímar	Interés comercial de la papa negra	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
151	22/09/2017	22/09/2017	Tacoronte	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Bco. de Las Lajas	Tacoronte
152	26/09/2017	05/10/2017	Granadilla	Manejo de la materia orgánica	5	20	Cursos	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
153	27/09/2017	28/09/2017	Fasnia	Frutales templados en zonas de	2	5,5	Jornadas	El Sauzal	El Sauzal

				inviernos cálidos					
154	27/09/2017	27/09/2017	Tacoronte	Ensayo/Parcela demostrativa del control de mosca de la fruta mediante barreras físicas	1	2,5	Visita	Ravelo	El Sauzal
155	28/09/2017	28/09/2017	Guía de Isora	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Guía de Isora	Guía de Isora
156	28/09/2017	28/09/2017	La Laguna	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Los Rodeos	La Laguna
157	29/09/2017	29/09/2017	Güímar	Mercados del agricultor en el mundo. Situación en Europa.	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
158	02/10/2017	30/11/2017	Unidad central	Formación en emprendeduría en el sector agrario "on - line"	60	65	Cursos	Arico El Nuevo	Arico
159	03/10/2017	06/10/2017	Unidad central	Fertirrigación de cultivos hortícolas	4	7,5	Cursillos	San Cristóbal de La Laguna	La Laguna
160	05/10/2017	05/10/2017	La Orotava	Maquinaria y suela de labor	1	1,5	Charla	Benijos	La Orotava
161	11/10/2017	11/10/2017	Tacoronte	Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas	1	2,5	Visita	Ravelo	El Sauzal
162	11/10/2017	11/10/2017	Fasnia	Manejo del riego localizado en frutales	1	3	Sesión teórico-práctica	Puerto de Güímar	Güímar
163	16/10/2017	26/10/2017	Tejina	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Tegueste	Tegueste
164	16/10/2017	16/10/2017	Valle San Lorenzo	Obligaciones con Hacienda y Seguridad Social	1	1,5	Charla	Valle de San Lorenzo	Arona
165	16/10/2017	16/10/2017	Güímar	Cultivo del castaño	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
166	16/10/2017	19/10/2017	La Orotava	Horticultura ecológica	3	10	Cursillos	La Orotava	La Orotava
167	16/10/2017	20/10/2017	Güímar	Feria internacional de frutas y hortalizas "Fruit attraction" en Madrid	5	12,5	Viaje de estudios	---	Comarca Metropolitana

168	17/10/2017	17/10/2017	La Orotava	Emprendeduría en el sector agrario	1	6	Jornadas técnicas especiales	Realejo Bajo	Los Realejos
169	18/10/2017	18/10/2017	Icod de los Vinos	El autoabastecimiento familiar, una realidad a nuestro alcance	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
170	18/10/2017	18/10/2017	La Laguna	Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en el ámbito rural	1	4	Jornadas	---	Comarca Metropolitana
171	18/10/2017	18/10/2017	Unidad central	Jornadas Técnicas Insulares de la Manzana	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	El Sauzal	El Sauzal
172	19/10/2017	19/10/2017	La Orotava	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Realejo Bajo	Los Realejos
173	19/10/2017	19/10/2017	Valle San Lorenzo	Elaboración de una pila de compost.	1	2,5	Demostración	Valle de San Lorenzo	Arona
174	19/10/2017	20/10/2017	Güímar	Manejo de instalaciones de riego	2	4	Jornadas	Güímar	Güímar
175	19/10/2017	19/10/2017	La Laguna	Ensayo de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas	1	2,5	Visita	Agua García	Tacoronte
176	20/10/2017	20/10/2017	Buenavista	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	La Tierra Del Trigo	Los Silos
177	20/10/2017	17/11/2017	Buenavista	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Buenavista Del Norte	Buenavista del Norte
178	20/10/2017	20/10/2017	Tejina	Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	1	2,5	Visita	Punta Del Hidalgo	La Laguna
179	25/10/2017	27/10/2017	Unidad central	Jornadas Técnicas de las Hortalizas	2	13,5	Jornadas técnicas especiales	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
180	26/10/2017	26/10/2017	La Orotava	Planificación de cultivos hortícolas	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
181	31/10/2017	31/10/2017	Unidad central	Jornadas Insulares de la Castaña	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	La Matanza de Acentejo	La Matanza de Acentejo
182	06/11/2017	11/11/2017	Unidad	Paisajes agrarios de Tenerife y	6	25,5	Cursos	La Orotava	La Orotava

			central	Agroturismo					
183	08/11/2017	08/11/2017	La Orotava	Presentación plataforma productores y consumidores de alimentos ecológicos	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
184	10/11/2017	10/11/2017	Güímar	Costes del cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
185	14/11/2017	14/11/2017	La Laguna	Financiación para la puesta en marcha de la empresa	1	3	Sesión teórico-práctica	---	Comarca Metropolitana
186	15/11/2017	15/11/2017	Tacoronte	Emprendeduría en el sector agrario	1	6	Jornadas técnicas especiales	Guayonje	Tacoronte
187	17/11/2017	17/11/2017	Güímar	Finca de variedades de aguacates	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
188	22/11/2017	22/11/2017	Icod de los Vinos	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
189	23/11/2017	24/11/2017	Buenavista	Jornadas técnicas del plátano	1	6	Jornadas técnicas especiales	San Pedro de Daute	Garachico
190	24/11/2017	24/11/2017	Güímar	Explotación de batatas	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
191	30/11/2017	30/11/2017	Guía de Isora	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Chío	Guía de Isora
192	30/11/2017	30/11/2017	Icod de los Vinos	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Chío	Guía de Isora
193	01/12/2017	01/12/2017	Güímar	Vivero insular de flora autóctona La Tahonilla	1	2,5	Visita	La Laguna	Comarca Metropolitana

## **LISTADO DE ACTIVIDADES POR OFICINAS**



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### FASNIA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
4	26/01/2017	26/01/2017	Instalaciones Laboratorio Insular	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
26	23/02/2017	23/02/2017	Poda e injerto de la viña	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
44	15/03/2017	15/03/2017	Habilidades personales, gestión del tiempo, proyecto de vida	1	3	Sesión teórico-práctica	Fasnia	Fasnia
57	29/03/2017	29/03/2017	Cultivo ecológico del olivo	1	1,5	Charla	Arico	Arico
59	30/03/2017	30/03/2017	Abonado del olivo	1	1,5	Charla	Arico	Arico
69	19/04/2017	19/04/2017	Mejora de la competitividad comercial de emprendedoras en zonas rurales.	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia
79	27/04/2017	27/04/2017	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Fasnia	Fasnia
105	17/05/2017	17/05/2017	Oportunidades empresariales para mujeres del medio rural	1	1,5	Charla	Fasnia	Fasnia
120	07/06/2017	07/06/2017	Producción uva de calidad	1	1,5	Charla	Arico Viejo	Arico
123	14/06/2017	15/06/2017	Elaboración de vinos especiales	2	5,5	Jornadas	Fasnia	Fasnia
139	11/08/2017	11/08/2017	Parcela de variedades Finca Las Haciendas.	1	2,5	Visita	Araya	Candelaria
142	25/08/2017	25/08/2017	Reconocimiento de variedades tradicionales de higuera	1	2,5	Demostración	Araya	Candelaria
153	27/09/2017	28/09/2017	Frutales templados en zonas de inviernos cálidos	2	5,5	Jornadas	El Sauzal	El Sauzal

162	11/10/2017	11/10/2017	Manejo del riego localizado en frutales	1	3	Sesión teórico-práctica	Puertito de Güímar	Güímar
-----	------------	------------	---	---	---	-------------------------	--------------------	--------

ARICO

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
6	31/01/2017	31/01/2017	Ensayo de variedades de tomate tipo sabor	1	2,5	Visita	Arico Viejo	Arico
7	31/01/2017	31/01/2017	Obtención de semillas de tomate	1	2,5	Demostración	Arico Viejo	Arico
39	14/03/2017	15/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Fasnia	Fasnia
46	20/03/2017	30/03/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Fasnia	Fasnia
72	19/04/2017	20/04/2017	Introducción a la lombricultura	2	4	Jornadas	El Río	Arico
81	27/04/2017	27/04/2017	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia



**SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**

BUENAVISTA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
2	18/01/2017	18/01/2017	Control de plagas y enfermedades en la viña	1	3	Sesión teórico-práctica	El Palmar	Buenavista
24	23/02/2017	14/12/2017	Especialización en poda e injerto de frutales y viña	13	65	Cursos	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
23	23/02/2017	07/12/2017	Deshijado y otras técnicas de producción en platanera.	13	77	Cursos	San Pedro de Daute	Garachico

42	15/03/2017	22/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Buenavista	Buenavista
74	21/04/2017	21/04/2017	Manejo de nuevas plantaciones de aguacates	1	2,5	Demostración	Buenavista	Buenavista
86	28/04/2017	28/04/2017	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
99	12/05/2017	12/05/2017	Manejo de riego en cultivos subtropicales	1	1,5	Charla	El Casco	Los Silos
102	15/05/2017	25/05/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Buenavista	Buenavista
131	23/06/2017	23/06/2017	Guía para la cumplimentación del cuaderno de explotación en flores	1	1,5	Charla	Buenavista	Buenavista
176	20/10/2017	20/10/2017	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	La Tierra Del Trigo	Los Silos
177	20/10/2017	17/11/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Buenavista	Buenavista
189	23/11/2017	24/11/2017	Jornadas técnicas del plátano	1	6	Jornadas técnicas especiales	La Quinta	Garachico



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### GRANADILLA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
20	21/02/2017	22/02/2017	Control de la polilla de la papa	2	3	Jornadas	Charco Del Pino	Granadilla
22	22/02/2017	22/02/2017	Fertilización y riego en el cultivo de la viña	1	1,5	Charla	San Miguel	San Miguel
54	29/03/2017	30/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Granadilla	Granadilla
62	05/04/2017	05/04/2017	Fincas de papa con riego por microaspersión	1	2,5	Visita	Aldea Blanca	San Miguel

63	05/04/2017	05/04/2017	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	1	1,5	Charla	Granadilla	Granadilla
67	18/04/2017	19/04/2017	Manejo del agua y el suelo en los cultivos de papa de la zona sur	2	4,5	Jornadas	San Miguel	San Miguel
70	19/04/2017	20/04/2017	Jornadas del olivo	2	5,5	Jornadas	San Miguel	San Miguel
78	26/04/2017	26/04/2017	Horticultura para mercadillos	1	0	Jornadas	Las Chafiras	San Miguel
90	03/05/2017	03/05/2017	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	San Miguel	San Miguel
93	10/05/2017	10/05/2017	Plagas y enfermedades de frutales templados	1	1,5	Charla	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
94	10/05/2017	10/05/2017	Inspecciones técnicas de equipos fitosanitarios	1	1,5	Charla	San Miguel	San Miguel
108	18/05/2017	18/05/2017	Instalaciones Laboratorio Insular	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
111	23/05/2017	23/05/2017	Fertilidad y fertilización en el huerto ecológico	1	3	Sesión teórico-práctica	Granadilla	Granadilla
152	26/09/2017	05/10/2017	Manejo de la materia orgánica	5	20	Cursos	Granadilla	Granadilla



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### GUÍA DE ISORA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
16	09/02/2017	09/02/2017	Parcela demostrativa de variedades de alcachofas	1	2,5	Visita	Tijoco	Adeje
27	23/02/2017	23/02/2017	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Guía de Isora	Guía de Isora

38	14/03/2017	14/03/2017	Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	1	2,5	Demostración	Valle de Arriba	Santiago del Teide
48	21/03/2017	28/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Guía de Isora	Guía de Isora
65	17/04/2017	27/04/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Guía de Isora	Guía de Isora
96	11/05/2017	11/05/2017	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos.	1	3	Sesión teórico-práctica	Guía de Isora	Guía de Isora
97	12/05/2017	12/05/2017	Instalaciones Laboratorio Insular	1	2,5	Visita	Guía de Isora	Guía de Isora
101	15/05/2017	08/06/2017	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	33	Cursos	Guía de Isora	Guía de Isora
122	14/06/2017	14/06/2017	Control de parámetros de vinificación.	1	2,5	Demostración	Guía de Isora	Guía de Isora
145	15/09/2017	15/09/2017	Ayudas para autónomos y pago único	1	1,5	Charla	Guía de Isora	Guía de Isora
155	28/09/2017	28/09/2017	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Guía de Isora	Guía de Isora
191	30/11/2017	30/11/2017	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Chío	Guía de Isora



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### GÜÍMAR

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
10	01/02/2017	03/02/2017	Poda de la viña	2	4	Jornadas	Güímar	Güímar
15	09/02/2017	09/02/2017	Plagas y enfermedades de la papa	1	1,5	Charla	Candelaria	Candelaria

17	14/02/2017	15/02/2017	Poda de frutales de hueso	2	4	Jornadas	Araya	Candelaria
29	02/03/2017	09/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Güímar	Güímar
35	13/03/2017	23/03/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Güímar	Güímar
55	29/03/2017	29/03/2017	Maquinaria de tratamiento en papas	1	2,5	Demostración	Güímar	Güímar
64	07/04/2017	07/04/2017	Trazabilidad	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
73	21/04/2017	21/04/2017	Residuos Agrarios	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
85	28/04/2017	28/04/2017	Control de la mosca de la fruta y aclareo	1	2,5	Demostración	Güímar	Güímar
98	12/05/2017	12/05/2017	Introducción al cultivo de la alcachofa	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
115	02/06/2017	23/06/2017	Cultivos tropicales y subtropicales	5	15	Cursos	Güímar	Güímar
134	14/07/2017	14/07/2017	Reconversión agricultura ecológica	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
137	28/07/2017	28/07/2017	Virosis de las cucurbitáceas	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
138	03/08/2017	03/08/2017	Cultivo de la pitaya	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
140	18/08/2017	18/08/2017	Potencialidades del cultivo de próteas	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
141	24/08/2017	24/08/2017	Finca comercial de cultivos subtropicales	1	2,5	Visita	El Socorro	Güímar
144	13/09/2017	15/09/2017	Elaboración de vinos especiales	2	5,5	Jornadas	Araya	Candelaria
150	22/09/2017	22/09/2017	Interés comercial de la papa negra	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
157	29/09/2017	29/09/2017	Mercados del agricultor en el mundo. Situación en Europa.	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
165	16/10/2017	16/10/2017	Cultivo del castaño	1	1,5	Charla	Arafo	Arafo
167	16/10/2017	20/10/2017	Feria internacional de frutas y hortalizas "Fruit attraction" en Madrid	5	12,5	Viaje de estudios	---	Comarca Metropolitana
174	19/10/2017	20/10/2017	Manejo de instalaciones de riego	2	4	Jornadas	Güímar	Güímar
184	10/11/2017	10/11/2017	Costes del cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	Güímar	Güímar
187	17/11/2017	17/11/2017	Finca de variedades de aguacates	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar
190	24/11/2017	24/11/2017	Explotación de batatas	1	2,5	Visita	Güímar	Güímar

193	01/12/2017	01/12/2017	Vivero insular de flora autóctona La Tahonilla	1	2,5	Visita	---	Comarca Metropolitana
-----	------------	------------	--	---	-----	--------	-----	-----------------------



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### ICOD DE LOS VINOS

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
32	09/03/2017	31/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
34	10/03/2017	10/03/2017	Emprendeduría en el sector agrario	1	6	Jornadas técnicas especiales	San Juan de La Rambla	San Juan de la Rambla
41	15/03/2017	15/03/2017	Cultivo del tomate de ensalada para agricultores de mercadillos	1	1,5	Charla	La Guancha	La Guancha
76	26/04/2017	26/04/2017	Mecanización y suela de labor	1	1,5	Charla	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
89	03/05/2017	03/05/2017	Parcela demostrativa nuevos cultivos de brásicas.	1	2,5	Visita	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
95	10/05/2017	10/05/2017	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
113	24/05/2017	24/05/2017	Arrendamientos rústicos	1	3	Sesión teórico-práctica	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
114	26/05/2017	26/05/2017	Sensibilización sobre la Agricultura Ecológica	1	1,5	Charla	La Guancha	La Guancha

117	05/06/2017	08/06/2017	Nuevas plantaciones de frutales	3	6	Cursillos	San José	San Juan de la Rambla
126	15/06/2017	15/06/2017	Elaboración de vinos	1	1,5	Charla	Genovés	Garachico
129	20/06/2017	21/06/2017	Elaboración de vinos	2	4	Jornadas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos
149	20/09/2017	20/09/2017	Ensayo de papa blanca	1	2,5	Visita	San José	San Juan de la Rambla
169	18/10/2017	18/10/2017	El autoabastecimiento familiar, una realidad a nuestro alcance	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
188	22/11/2017	22/11/2017	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	Icod de Los Vinos	Icod de los Vinos
192	30/11/2017	30/11/2017	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Chio	Guía de Isora



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### LA LAGUNA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
3	25/01/2017	25/01/2017	Poda de la viña	1	2,5	Demostración	La Laguna	La Laguna
8	31/01/2017	31/01/2017	Ensayo de variedades locales de tomate	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
11	06/02/2017	07/02/2017	Poda de frutales de hueso	2	4	Cursillos	Tegueste	Tegueste
19	16/02/2017	16/02/2017	Control y prevención de excoriosis en viña	1	3	Sesión teórico-práctica	Las Mercedes	La Laguna
28	24/02/2017	24/02/2017	Agricultura ecológica y cambio climático	1	1,5	Charla	La Laguna	La Laguna

33	09/03/2017	09/03/2017	Los abonos verdes	1	1,5	Charla	La Esperanza	El Rosario
37	14/03/2017	14/03/2017	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	La Esperanza	El Rosario
43	15/03/2017	16/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	La Laguna	La Laguna
58	30/03/2017	30/03/2017	Plagas y enfermedades de la papa	1	2,5	Demostración	Las Mercedes	La Laguna
84	28/04/2017	28/04/2017	Habilidades para la participación de las mujeres	1	1,5	Charla	Las Carboneras	La Laguna
103	16/05/2017	16/05/2017	Injerto de frutales templados	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
116	05/06/2017	29/06/2017	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	33	Cursos	La Laguna	La Laguna
119	07/06/2017	07/06/2017	Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en el ámbito rural	1	4	Jornadas	---	Comarca Metropolitana
124	14/06/2017	14/06/2017	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	1	1,5	Charla	---	Comarca Metropolitana
127	15/06/2017	16/06/2017	Reconocimiento de sabores básicos e identificación de defectos en los vinos	2	4	Jornadas	La Esperanza	El Rosario
130	21/06/2017	21/06/2017	Comercialización y técnicas de venta de productos agrarios	1	1,5	Charla	---	Comarca Metropolitana
146	18/09/2017	27/09/2017	Huertos de autoconsumo on-line	10	30	Cursos	Todos	Todos
147	19/09/2017	19/09/2017	Canales cortos de comercialización	1	4,5	Jornadas	La Laguna	La Laguna
156	28/09/2017	28/09/2017	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Los Rodeos	La Laguna
170	18/10/2017	18/10/2017	Financiación de proyectos e iniciativas empresariales en el ámbito rural	1	4	Jornadas	---	Comarca Metropolitana
175	19/10/2017	19/10/2017	Ensayo de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas	1	2,5	Visita	Agua García	Tacoronte
185	14/11/2017	14/11/2017	Financiación para la puesta en marcha de la	1	3	Sesión teórico-	---	Comarca

			empresa			práctica		Metropolitana
--	--	--	---------	--	--	----------	--	---------------



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### LA OROTAVA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
1	10/01/2017	10/01/2017	Explotaciones ganaderas en otra Comarca.	1	2,5	Visita	Guayonje	Tacoronte
5	27/01/2017	27/01/2017	Poda de la viña	1	2,5	Demostración	Cruz Santa	Los Realejos
13	08/02/2017	08/02/2017	Poda e injerto de frutales de hueso y pepita	1	2,5	Demostración	Las Llanadas	Los Realejos
31	08/03/2017	08/03/2017	Iniciación al cálculo de costes en horticultura	1	3	Sesión teórico-práctica	La Orotava	La Orotava
36	13/03/2017	23/03/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Icod El Alto	Los Realejos
49	22/03/2017	22/03/2017	Cultivo ecológico de la zanahoria	1	1,5	Charla	Santo Domingo	La Guancha
51	28/03/2017	29/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	La Orotava	La Orotava
50	28/03/2017	30/03/2017	Cultivo del aguacate	3	8,5	Cursillos	La Orotava	La Orotava
53	29/03/2017	29/03/2017	Planificación cultivos hortícolas mediante hoja de cálculo	1	3	Sesión teórico-práctica	La Orotava	La Orotava
75	26/04/2017	26/04/2017	Manejo de "malas hierbas" en horticultura	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava

			ecológica					
83	28/04/2017	28/04/2017	Parcela demostrativa de papas.	1	2,5	Visita	Fasnia	Fasnia
87	02/05/2017	25/05/2017	Gestión de la empresa agraria. Emprendimiento rural	8	33	Cursos	La Orotava	La Orotava
104	17/05/2017	17/05/2017	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	La Orotava	La Orotava
106	17/05/2017	17/05/2017	Cultivo de la alcachofa de semilla	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
112	24/05/2017	24/05/2017	Poda en verde de la viña	1	2,5	Demostración	Los Gómez	La Orotava
132	03/07/2017	07/07/2017	Aspectos prácticos del diseño agronómico y manejo eficiente del riego	5	14,5	Cursos	La Orotava	La Orotava
136	20/07/2017	21/07/2017	Elaboración de vinos	2	4	Jornadas	La Orotava	La Orotava
160	05/10/2017	05/10/2017	Maquinaria y suela de labor	1	1,5	Charla	Benijos	La Orotava
166	16/10/2017	19/10/2017	Horticultura ecológica	3	10	Cursillos	La Orotava	La Orotava
168	17/10/2017	17/10/2017	Emprendeduría en el sector agrario	1	6	Jornadas técnicas especiales	Realejo Bajo	Los Realejos
172	19/10/2017	19/10/2017	Poda del aguacate	1	2,5	Demostración	Realejo Bajo	Los Realejos
180	26/10/2017	26/10/2017	Planificación de cultivos hortícolas	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava
183	08/11/2017	08/11/2017	Presentación plataforma productores y consumidores de alimentos ecológicos	1	1,5	Charla	La Orotava	La Orotava



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### TACORONTE

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
12	08/02/2017	08/02/2017	Poda de frutales de pepita	1	2,5	Demostración	La Matanza	La Matanza
18	15/02/2017	15/02/2017	Cultivo del aguacate	1	1,5	Charla	Santa Ursula	Santa Ursula
21	22/02/2017	22/02/2017	Plagas y enfermedades de la papa	1	1,5	Charla	La Matanza	La Matanza
40	14/03/2017	15/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Tacoronte	Tacoronte
45	16/03/2017	16/03/2017	Control de la mosca de la fruta	1	1,5	Charla	Guayonje	Tacoronte
56	29/03/2017	29/03/2017	Plagas y enfermedades de viña en vegetación	1	1,5	Charla	La Victoria	La Victoria
71	19/04/2017	19/04/2017	Lombricultura y elaboración de vermicompost	1	3	Sesión teórico-práctica	Guayonje	Tacoronte
77	26/04/2017	26/04/2017	Los abonos verdes	1	1,5	Charla	El Sauzal	El Sauzal
88	03/05/2017	03/05/2017	Elaboración de trampas artesanales para el control de la mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Ravelo	El Sauzal
100	15/05/2017	25/05/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Guayonje	Tacoronte
125	14/06/2017	14/06/2017	Poda en verde de la viña	1	2,5	Demostración	Santa Ursula	Santa Ursula
143	06/09/2017	07/09/2017	Elaboración de vinos tintos	2	4	Jornadas	La Victoria	La Victoria
151	22/09/2017	22/09/2017	Utilización del subsolador	1	2,5	Demostración	Barranco. de Las Lajas	Tacoronte
154	27/09/2017	27/09/2017	Ensayo/Parcela demostrativa del control de mosca de la fruta mediante barreras físicas	1	2,5	Visita	Ravelo	El Sauzal

161	11/10/2017	11/10/2017	Parcela demostrativa de control de carpocapsa mediante barreras físicas	1	2,5	Visita	Ravelo	El Sauzal
186	15/11/2017	15/11/2017	Emprendeduría en el sector agrario	1	6	Jornadas técnicas especiales	Guayonje	Tacoronte



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

TEJINA

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
47	21/03/2017	31/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Tejina	La Laguna
60	04/04/2017	04/04/2017	El autoabastecimiento familiar, una realidad a nuestro alcance	1	1,5	Charla	Tegueste	Tegueste
80	27/04/2017	27/04/2017	Elaboración de trampas artesanales para mosca de la fruta	1	2,5	Demostración	Tegueste	Tegueste
92	09/05/2017	09/05/2017	Ensayo de variedades de lechuga	1	2,5	Visita	Tejina	La Laguna
109	22/05/2017	23/05/2017	Riego y fertilización en aguacate	2	3	Jornadas	Tejina	La Laguna
121	09/06/2017	09/06/2017	Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya	1	2,5	Visita	Valle de Guerra	La Laguna
163	16/10/2017	26/10/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Tegueste	Tegueste
178	20/10/2017	20/10/2017	Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	1	2,5	Visita	Punta Del Hidalgo	La Laguna



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### VALLE SAN LORENZO

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
9	31/01/2017	31/01/2017	Poda de frutales templados	1	2,5	Demostración	Escalona	Vilaflor
14	09/02/2017	09/02/2017	Poda de la viña	1	2,5	Demostración	Trevejos	Vilaflor
25	23/02/2017	07/11/2017	Técnicas de producción en platanera	13	25,5	Cursos	---	Comarca Sur
30	06/03/2017	16/03/2017	Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico	8	25,5	Cursos	Valle San Lorenzo	Arona
52	29/03/2017	30/03/2017	Como presentar un proyecto	2	6	Jornadas	Valle San Lorenzo	Arona
68	19/04/2017	19/04/2017	Producción uva de calidad	1	1,5	Charla	Escalona	Vilaflor
91	08/05/2017	09/05/2017	Control de plagas y enfermedades en agricultura ecológica	2	4,5	Jornadas	Valle San Lorenzo	Arona
107	18/05/2017	18/05/2017	Identificación de enemigos naturales para el control de plagas	1	2,5	Demostración	Valle San Lorenzo	Arona
110	22/05/2017	23/05/2017	Planificación de cultivos hortícolas	2	4	Jornadas	Valle San Lorenzo	Arona
128	20/06/2017	20/06/2017	Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas	1	2,5	Visita	Trevejos	Vilaflor
133	12/07/2017	12/07/2017	Atención al cliente en el Mercadillo del Agricultor	1	1,5	Charla	Valle San Lorenzo	Arona
135	20/07/2017	20/07/2017	Escaparatismo y diseño de puntos de venta en los mercados del agricultor	1	3	Sesión teórico-práctica	Valle San Lorenzo	Arona
148	19/09/2017	19/09/2017	Colección de frutales tropicales y subtropicales de	1	2,5	Visita	Valle San	Arona

			la Cueva del Polvo				Lorenzo	
164	16/10/2017	16/10/2017	Obligaciones con Hacienda y Seguridad Social	1	1,5	Charla	Valle San Lorenzo	Arona
173	19/10/2017	19/10/2017	Elaboración de una pila de compost	1	2,5	Demostración	Valle San Lorenzo	Arona



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

### FORMACIÓN DE AMBITO INSULAR

Número	F. Inicio	F. Final	Actividad	Días	Horas	Tipo	Localidad	Municipio
61	04/04/2017	04/04/2017	Asociacionismo en el medio rural	1	6	Jornadas	El Sauzal	El Sauzal
66	17/04/2017	02/06/2017	Manipulador de productos fitosanitarios on-line. Nivel básico	30	30	Cursos	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
82	27/04/2017	28/04/2017	El cultivo de la alcachofa	2	5,5	Jornadas	Güímar	Güímar
118	07/06/2017	07/06/2017	Foro Insular Agrojovent	1	6,5	Jornadas técnicas especiales	Guayonje	Tacoronte
158	02/10/2017	30/11/2017	Formación en emprendeduría en el sector agrario "on - line"	60	65	Cursos	Arico El Nuevo	Arico
159	03/10/2017	06/10/2017	Fertirrigación de cultivos hortícolas	4	7,5	Cursillos	La Laguna	La Laguna
171	18/10/2017	18/10/2017	Jornadas Técnicas Insulares de la Manzana	1	4,5	Jornadas técnicas especiales	El Sauzal	El Sauzal
179	25/10/2017	27/10/2017	Jornadas Técnicas de las Hortalizas	2	13,5	Jornadas técnicas especiales	Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
181	31/10/2017	31/10/2017	Jornadas Insulares de la Castaña	1	4,5	Jornadas técnicas	La Matanza de	La Matanza de

						especiales	Acentejo	Acentejo
182	06/11/2017	11/11/2017	Paisajes agrarios de Tenerife y Agroturismo	6	25,5	Cursos	La Orotava	La Orotava

## **ANEXO II: PLAN INSULAR DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA**

### **LISTADO DE PARCELAS EXPERIMENTALES**

## Fincas Demostrativas y Experimentales

### PROYECTO: Agricultura Ecológica

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Ensayo de control de hormigas con cebos en platanera	La Quinta	Garachico				4	4	4	4	4	4	4	6		
Ensayo de control de plagas de la fruta mediante el uso de barreras físicas	A Determinar	El Sauzal				4	4	4	4	4	4,6	4,6			
Ensayo de eficacia de Beauveria bassiana en el control del picudo de la platanera	La Quinta	Garachico				4	4	4	4	4	4	4	4	6	
Ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de mildiu en papa	A Determinar	La Orotava	1	4	4	4	4	4,6							
Ensayo de eficacia de productos ecológicos para control de oidio en viña	A Determinar	Icod de los Vinos			4	4	4	4	4	4	4,6				
Ensayo de eficacia de productos naturales en el control de polilla de la papa	A Determinar	La Orotava	1	4	4	4	4	4,6							
Ensayo de variedades de lechuga	A Determinar	Guía de Isora							1,2			2	3	4,5	6,7
Ensayo de variedades de papa blanca	A Determinar	Fasnia		3	4	4	4,5	5	6,7						

Ensayo de variedades de tomate tipo sabor	A Determinar	Arico	4	5				6	7						
Evaluación de inoculación de hongos endófitos en platanera	La Quinta	Garachico						4	4	4	4	4	4	4	4
Parcela demostrativa de cultivos intercalares	A Determinar	Granadilla de Abona	1	2	3	4	4	5	6	7	7				
Parcela demostrativa variedades de alcachofas	A Determinar	Adeje	4	4	5	5	6	7							
		Fasnia			4	5	5	5	6		7				
Parcela demostrativa de variedades de lechuga	A Determinar	Puerto de la Cruz									3	4	4	5	6
	San Juan - Perales	Tacoronte						1	2	3,4	4,5	6	7		
Parcela demostrativa sobre abonos verdes	A Determinar	Fasnia	2	3	4	4									

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

### Fincas Demostrativas y Experimentales

#### PROYECTO: Fruticultura

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de eficacia de productos fitosanitarios en el control de la psila africana de los cítricos	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife				4	4	4	4	4,5	6			
Ensayo de variedades de olivo	Araya	Candelaria	4			4					4			
Estudio de autopolinización de plantas de olivo en condiciones del sur de Tenerife	A Determinar	Arico	4	4	4	4								
Parcela demostrativa de ciruelas tardías	A Determinar	La Orotava	4	4	4	4	4	4	4	4	4,5	4,5	6	
Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante barreras físicas	A Determinar	Vilaflor	1		2	2	4	4	4	4		6	7	
Parcela demostrativa de control de Carpocapsa mediante trampas de cartón	A Determinar	El Rosario	1		4									
		El Sauzal	1									5		6
Parcela demostrativa de frutales templados	A Determinar	Vilaflor	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4
Parcela demostrativa de variedades de olivo	A Determinar	Arico	1		3						4	4		
	El Puertito	Güímar	1	3							4			

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la planta	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

### Fincas Demostrativas y Experimentales

**PROYECTO: Horticultura intensiva**

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Ensayo de cultivares de tomate	A Determinar	Guía de Isora								1,2		3	4	4,5	4,5	4,5	6,7
Ensayo de eficacia de productos fitosanitarios en el control de la psila de la zanahoria	A Determinar	La Laguna				4	4	4	4,5	6							
Ensayo de variedades de habichuela	A Determinar	Güímar	4,5	4,5	5,6,7												
Ensayo de variedades de lechuga	A Determinar	La Laguna	1,2	2	3	4	4,5	3	4	5	6	7					
Parcela demostrativa de alcachofas	A Determinar	Los Realejos				4		3	3			4	4	5	6		
Parcela demostrativa de espárrago verde	A Determinar	Vilaflor	1	1	2	2	3								4	4	4
Parcela demostrativa de nuevos cultivos de brásicas	Santa Bárbara	Icod de los Vinos		1 y 2	3			4 y 5	6 y 7								
Parcela demostrativa uso de mantas térmicas en	A Determinar	Granadilla de Abona	1	2	3	4	4	5	6	7	7						

hortícolas																	
Selección cultivares locales de calabaza	A Determinar	Arico	1,2	1,2	3	4	4	4	3,4	3,4,5	3,4,5	4	4	4,5			

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla y preparación de semilleros	6. Elaboración de conclusiones
3. Trasplante	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

### Fincas Demostrativas y Experimentales

**PROYECTO: Papas**

Acción	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Apoyo a la parcela demostrativa de variedades de mostaza	Vilaflor	1	4	4	4	4	4						
Estudio de emergencia de pupas de polilla de la papa en campo después de la recolección	La Orotava									4	4	4	6
Estudio de idoneidad de zonas para la multiplicación de semillas de variedades de papa de color	Buenavista del Norte	4	4	4	4	4	4,5	6					
Parcela demostrativa de variedades de mostaza	Vilaflor	1	2	3	4	4	5	6	7	7			

<b>Leyenda</b>	
1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

### Fincas Demostrativas y Experimentales

**PROYECTO: Platanera y cultivos subtropicales**

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de control de hormigas en platanera	La Quinta	Garachico				4	4	4	4	4	4	4	6	
Ensayo de mutaciones de aguacate Hass	La Mosca	La Laguna	4	4	4	4	4	4	4	4	4 y 5	4	4	4
Ensayo de uso de sublimadores de azufre en papaya	A Determinar	La Laguna	1,2	4	4	4	4	4	4	4	6	7	7	
Ensayo sobre la relación área foliar/fruta en papaya	A Determinar	La Laguna	1,2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4,5	4,5
Parcela demostrativa de biosolarización en platanera	Llano de Erques	Adeje	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5,6	6	7

#### Leyenda

1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

### Fincas Demostrativas y Experimentales

#### PROYECTO: Riego y fertilización

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Ensayo estrategias de riego en olivar	A Determinar	Adeje	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Estudio de inducción de la floración del olivo mediante manejo del riego	A Determinar	Güimar	1	1	2	2									
Parcela demostrativa riego subterráneo en papa	A Determinar	San Miguel				1	1	1	1	3,4	4	4	4	5,6	6
Puesta en marcha del lisímetro de pesada y comprobación de ETo	La Mosca	Todos	4 y 6												

#### Leyenda

1. Localización de la finca y preparación de documentación	5. Recolección
2. Búsqueda de la semilla	6. Elaboración de conclusiones
3. Siembra	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
4. Toma de datos / visitas	

### Fincas Demostrativas y Experimentales

#### PROYECTO: Viticultura y Enología

Acción	Finca	Municipio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ensayo de prácticas culturales para control de oidio	Araya	Candelaria				4	4	4	4	4	4			
	La Mosca	La Laguna	1	4	4	4	4	4	4	4	6			
Injerto de la variedad Vjariego sobre diferentes variedades para estudiar su comportamiento	A Determinar	Icod de los Vinos		4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	
	La Mosca	La Laguna		4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	
Validación de un modelo predictivo de oidio	A Determinar	Santa Cruz de Tenerife			1	4	4	4	4	4	6			

#### Leyenda

1. Localización de la finca y preparación de documentación	6. Elaboración de conclusiones
4. Toma de datos / visitas	7. Preparación de material divulgativo/divulgación
5. Recolección	

## **ANEXO III: RED DE ESTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS**

### **Análisis de situación:**

El Servicio de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife posee una red de estaciones agrometeorológicas distribuidas por las principales zonas de cultivo de la isla. Actualmente se dispone de 54 estaciones automatizadas que recogen datos cada 10 minutos, para adaptarlo al Convenio firmado entre la AEMET y el Cabildo Insular de Tenerife. En la red existen cuatro tipos de estaciones con distinto equipamiento:

**Tipo A:** Registra datos al aire libre de dirección y velocidad del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación, radiación y evaporación. En invernadero registra temperatura, humedad relativa, radiación y evaporación. De este tipo existen 6 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15)

**Tipo B:** Registra datos al aire libre de dirección y velocidad del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación, radiación y evaporación. De este tipo existen 9 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15)

**Tipo C:** Registra datos al aire libre de velocidad del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación, radiación y humectación foliar. De este tipo existen 29 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15). En un primer momento estas estaciones eran de la marca Metos y fueron sustituidas progresivamente a partir del año 2003 por estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-15), con el fin de unificar toda la red.

**Tipo D:** Registra datos al aire libre de velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad relativa, precipitación y radiación. De este tipo existen 9 estaciones de la marca THIES (dataloger meteorológico modelo DL-x). Cuatro de estas estaciones están instaladas en las Torres de incendio.

### **Resumen de acciones propuestas para este año:**

En este período se continuará trabajando en las líneas establecidas desde el inicio, consistentes en la calibración de sensores y datalogger, mantenimiento de las estaciones, validación y publicación de los datos agrometeorológicos así como la elaboración de previsiones meteorológicas.

Como líneas de trabajo nuevas destacamos las siguientes:

- Instalación de una nueva estación en la Finca La Quinta, en Garachico
- Instalación de cuatro estaciones portátiles en colaboración con los Consejos Reguladores de Vinos

- Mejorar la ubicación de las estaciones de Llanito Perera.
- Mejora del sistema de comunicación (vía GPRS) de la red de estaciones agrometeorológicas.
- Mejora del sistema de información de la red de estaciones.
- Instalación de dos nuevas estaciones tipo iMetos para la validación de los modelos de plagas y enfermedades de viña y papa.



## SERVICIO TÉCNICO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**PROYECTO:** Red de Estaciones Agrometeorológicas

**AGENCIA:** Unidad central

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad
<b>Objetivo: DIFUSIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS</b>								
1. Atención a los usuarios		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Elaboración de las previsiones meteorológicas semanales		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Publicación de los datos en la página web Agrocabildo		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
<b>Objetivo: OBTENCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS</b>								
1. Calibración de los sensores		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
2. Emigración de la comunicación con las estaciones a GPRS		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
3. Mantenimiento de 5 estaciones meteorológicas correspondientes al Área de Medio Ambiente		X	X	X	X		Todos	Todos
4. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas		X	X	X	X		Icod de los Vinos	Icod de Los Vinos
		X	X	X	X		Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife
5. Validación de los datos		X	X	X	X		Todos	Todos

6. Instalación de cuatro estaciones meteorológicas portátiles para los Consejos Reguladores de vinos		X	X	X			Todos	Todos
7. Instalación de dos nuevas estaciones tipo iMetos para la validación de los modelos de plagas y enfermedades de viña y papa		X	X				Comarca Metropolitana	---
8. Instalación y mantenimiento de la nueva estación en la Quinta				X	X		Garachico	San Pedro de Daute

**PROYECTO: Red de Estaciones Agrometeorológicas**

**AGENCIA: Metropolitana**

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas	X	X	X	X	Arafo	Morra del Tanque
	X	X	X	X	Candelaria	Araya
	X	X	X	X	El Rosario	La Esperanza
	X	X	X	X	El Sauzal	Ravelo
	X	X	X	X	Güímar	Topo Negro
	X	X	X	X		El Escobonal
	X	X	X	X	La Laguna	Tejina
	X	X	X	X	La Matanza	Cruz del Camino
	X	X	X	X	La Victoria	El Lomo
	X	X	X	X	Santa Cruz de Tenerife	El Bailadero
	X	X	X	X		Iguste de San Andrés
	X	X	X	X		Taganana
	X	X	X	X	Santa Ursula	Las Tierras
	X	X	X	X		La Corujera
	X	X	X	X		Malpaís
	X	X	X	X	Tacoronte	El Escaño

X	X	X	X	Tegueste	La Padilla
---	---	---	---	----------	------------

**PROYECTO: Red de Estaciones Agrometeorológicas**  
**AGENCIA: Norte**

Acción	1er	2do	3er	4to	Municipio	Localidad
1. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas	X	X	X	X	Buenavista del Norte	Buenavista Del Norte
	X	X	X	X		El Palmar
	X	X	X	X	Icod de los Vinos	Cueva Del Viento
	X	X	X	X		El Guincho
	X	X	X	X		Santa Bárbara
	X	X	X	X		Aguamansa
	X	X	X	X	La Orotava	Benijos
	X	X	X	X		El Rincón
	X	X	X	X		La Perdoma-El Sauce
	X	X	X	X		La Perdoma-El Ratiño
	X	X	X	X		Los Realejos
	X	X	X	X	Los Realejos	Palo Blanco
	X	X	X	X		Los Silos
	X	X	X	X	Tanque	Ruigómez

**PROYECTO: Red de Estaciones Agrometeorológicas**

**AGENCIA: Sur**

Acción	4to	1er	2do	3er	4to	1er	Municipio	Localidad	Técnico/Responsable
1. Mantenimiento de las estaciones agrometeorológicas		X	X	X	X		Adeje	Adeje	Calzadilla Hernández Victoria
		X	X	X	X		Arico	Helecho	Díaz González Carlos
		X	X	X	X			El Viso	Díaz González Carlos
		X	X	X	X			Llanos de San Juan	Díaz González Carlos
		X	X	X	X			El Río	Díaz González Carlos
		X	X	X	X			Icor	Díaz González Carlos
		X	X	X	X			Arona	Arona
		X	X	X	X		Granadilla de Abona	Charco Del Pino	Rodríguez López Carlos
		X	X	X	X			Granadilla	Rodríguez López Carlos
		X	X	X	X		Guía de Isora	Alcalá	Calzadilla Hernández Victoria
		X	X	X	X			Chío	Calzadilla Hernández Victoria
		X	X	X	X			Guía de Isora	Calzadilla Hernández Victoria

	X	X	X	X			El Pozo	Calzadilla Hernández Victoria
	X	X	X	X			Playa San Juan	Calzadilla Hernández Victoria
	X	X	X	X		Güímar	Lomo de Mena	Díaz González Carlos
	X	X	X	X		Santiago del Teide	Valle de Arriba	Calzadilla Hernández Victoria
	X	X	X	X		Vilafior	Escalona	Rodríguez López Carlos

